

Verordnung des EVD über das Inverkehrbringen von Düngern (Düngerbuch-Verordnung EVD, DüBV)

vom 16. November 2007 (Stand am 1. Januar 2009)

*Das Eidgenössische Volkswirtschaftsdepartement,
gestützt auf die Artikel 4 Absatz 1, 7 Absatz 3, 14 Absatz 3, 19 Absatz 2,
21a Absatz 3, 23 Absatz 6 und 32 der Dünger-Verordnung vom 10. Januar 2001¹,
verordnet:*

1. Abschnitt: Düngerliste und Anmeldepflicht

Art. 1 Düngerliste

Die nach Artikel 7 der Dünger-Verordnung vom 10. Januar 2001 zum Inverkehrbringen zugelassenen Düngertypen mit den entsprechenden Typenbezeichnungen und den typenspezifischen Anforderungen sind in Anhang 1 aufgeführt.

Art. 2 Ausnahmen von der Anmeldepflicht

¹ Von der Anmeldepflicht nach Artikel 19 der Dünger-Verordnung vom 10. Januar 2001 befreit sind die mineralischen Dünger und Bodenverbesserungsmittel, die einem Düngertypen nach Anhang 1 Teile 1, 2 und 5 Ziffer 1 entsprechen, sowie EG-Düngemittel nach Anhang 1.

² Produkte von Vergärungs- und Kompostierungsanlagen, gelten als angemeldet, wenn dem Bundesamt für Landwirtschaft eine Kopie der kantonalen Betriebsbewilligung zugestellt wird.

2. Abschnitt: Allgemeine Anforderungen

Art. 3 Allgemeine Anforderungen

Zusätzlich zu den in Anhang 1 erwähnten Anforderungen haben die einzelnen Düngertypen folgende Anforderungen zu erfüllen:

- a. Mineralischen Ein- und Mehrnährstoffdüngern dürfen keine Nährstoffe tierischen, pflanzlichen oder mikrobiellen Ursprungs zugesetzt werden.

- b. In organischen und organisch-mineralischen Düngern und Bodenverbesserungsmitteln muss das kohlenstoffhaltige Material der organischen Substanz aus der Aufbereitung tierischen, pflanzlichen oder mikrobiellen Materials stammen. Organisch-mineralischen Düngern dürfen auch Spurennährstoffe, Calcium, Magnesium, Natrium und Schwefel zugesetzt werden.
- c. Bodenverbesserungsmittel dürfen in der Trockensubstanz insgesamt höchstens 3 Prozent von einem oder mehreren folgender Stoffe enthalten: Stickstoff, Phosphat, Kali oder Schwefel.

3. Abschnitt: Kennzeichnung

Art. 4 Begriffe

In dieser Verordnung bedeuten:

- a. *Mischdünger*: durch Trockenmischung mehrerer Dünger ohne chemische Reaktion erhaltener Dünger;
- b. *Düngerlösung*: Flüssigdünger, frei von festen Teilchen;
- c. *Düngersuspension*: Zweiphasendünger, in dem die festen Teilchen in feinst verteilter Verteilung in der flüssigen Phase vorliegen;
- d. *Blattdünger*: Dünger, der auf das Aufbringen auf die Blätter und die Aufnahme von Nährstoffen über die Blätter ausgelegt ist.

Art. 5 Gewichts- und Volumenangaben

Zusätzlich zu den in der Dünger-Verordnung vom 10. Januar 2001 vorgeschriebenen Angaben müssen auf allen Verpackungen oder daran angebrachten Etiketten, bei Loselieferungen auf den Begleitpapieren zur Lieferung, die folgenden Gewichts- oder Volumenangaben gemacht werden:

- a. bei festen Düngern das Nettogewicht in Kilogramm; bei verpackten Düngern und Düngern in geschlossenen Behältnissen mit mehr als 100 kg können anstelle des Nettogewichts das Brutto- und das Taragewicht in Kilogramm angegeben werden;
- b. bei Flüssigdüngern das Nettogewicht in Kilogramm; daneben kann das Volumen in Liter oder Kubikmeter angegeben sein;
- c. bei gasförmigen Düngern das Nettogewicht in Kilogramm;
- d. bei Hof- und Recyclingdüngern entweder das Nettogewicht oder das Brutto- und Taragewicht in Kilogramm oder das Volumen in Liter oder Kubikmeter;
- e. bei Torfmischdüngern das Volumen in Liter oder Kubikmeter.

Art. 6 Gehaltsangaben

¹ Die Gehalte von Inhalts- und Zusatzstoffen sind in Gewichtsprozenten anzugeben. Angaben mit einer Dezimalstelle, bei Spurennährstoffen bis zu vier Dezimalstellen, sind zulässig. Für Flüssigdünger ist die Angabe des Gehalts in Gramm je Liter oder Kilogramm je Hektoliter zulässig. Soweit nichts anderes verlangt wird, beziehen sich die zugesicherten Gehalte auf die handelsübliche Ware und nicht auf die Trockensubstanz.

² Die Gehalte an Nährstoffen in Düngern sind sowohl in Worten als auch in Symbolen gemäss folgender Tabelle und Reihenfolge anzugeben:

Stoffe	Symbol
Stickstoff	N
Phosphor	P
Phosphat oder Phosphorpentoxid	P ₂ O ₅
Kalium	K
Kali oder Kaliumoxid	K ₂ O
Calcium	Ca
Calciumoxid	CaO
Calciumcarbonat	CaCO ₃
Magnesium	Mg
Magnesiumoxid	MgO
Magnesiumcarbonat	MgCO ₃
Natrium	Na
Natriumoxid	Na ₂ O
Schwefel	S
Schwefeltrioxid	SO ₃
Chlor	Cl
Bor	B
Kobalt	Co
Kupfer	Cu
Eisen	Fe
Mangan	Mn
Molybdän	Mo
Zink	Zn
Silizium	Si
organische Substanz	OS

Art. 7 Angabe von Oxiden

Die Makronährstoffe sind in folgenden Formen anzugeben:

- a. Der Gehalt an Gesamtstickstoff kann nur in der Elementform (N) zugesichert und angegeben werden.

- b. Der Gehalt an Phosphor und Kalium darf zugesichert und angegeben werden:
1. in der Elementform (P, K),
 2. in der Oxidform (P_2O_5 , K_2O), oder
 3. in beiden Formen.
- c. Der Gehalt an Calcium, Magnesium, Natrium und Schwefel darf zugesichert und angegeben werden:
1. in der Elementform (Ca, Mg, Na, S),
 2. in der Oxidform (CaO, MgO, Na_2O , SO_3), oder
 3. in beiden Formen.
- d. Der errechnete Oxid- oder Elementgehalt wird auf die nächstliegende Dezimalstelle gerundet angegeben. Dabei gelten die folgenden Umrechnungsformeln:

Stoffe	Symbol	Faktor	Ergibt
Phosphor	P	$\times 2,291$	P_2O_5
Phosphat oder Phosphorpentoxid	P_2O_5	$\times 0,436$	P
Kalium	K	$\times 1,205$	K_2O
Kali oder Kaliumoxid	K_2O	$\times 0,830$	K
Calcium	Ca	$\times 1,399$	CaO
Calcium	Ca	$\times 2,497$	$CaCO_3$
Calciumoxid (Gebrannter Kalk)	CaO	$\times 0,715$	Ca
Calciumoxid (Gebrannter Kalk)	CaO	$\times 1,785$	$CaCO_3$
Calciumcarbonat (Kohlensaurer Kalk)	$CaCO_3$	$\times 0,400$	Ca
Calciumcarbonat (Kohlensaurer Kalk)	$CaCO_3$	$\times 0,561$	CaO
Magnesium	Mg	$\times 1,658$	MgO
Magnesium	Mg	$\times 3,472$	$MgCO_3$
Magnesium	Mg	$\times 4,951$	$MgSO_4$
Magnesiumoxid	MgO	$\times 0,603$	Mg
Magnesiumoxid	MgO	$\times 2,092$	$MgCO_3$
Magnesiumoxid	MgO	$\times 2,985$	$MgSO_4$
Magnesiumcarbonat	$MgCO_3$	$\times 0,288$	Mg
Magnesiumcarbonat	$MgCO_3$	$\times 0,478$	MgO
Magnesiumcarbonat	$MgCO_3$	$\times 1,427$	$MgSO_4$
Magnesiumsulfat	$MgSO_4$	$\times 0,202$	Mg
Magnesiumsulfat	$MgSO_4$	$\times 0,335$	MgO
Magnesiumsulfat	$MgSO_4$	$\times 0,701$	$MgCO_3$
Natrium	Na	$\times 1,348$	Na_2O
Natriumoxid	Na_2O	$\times 0,742$	Na
Schwefel	S	$\times 2,995$	SO_4^{2-}
Schwefel	S	$\times 2,498$	SO_3^{2-}
Schwefeltrioxid	SO_3	$\times 0,400$	S
Sulfat	SO_4^{2-}	$\times 0,334$	S

Art. 8 Angabe von Stickstoff

¹ Stickstoffformen sind in den folgenden Formen und deren Abkürzungen anzugeben:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 1. Gesamtstickstoff | N |
| 2. Nitratstickstoff | NS |
| 3. Ammoniumstickstoff | NA |
| 4. Carbamidstickstoff | NU |
| 5. Cyanamidstickstoff | NC |
| 6. Crotonylidendiarnstoffstickstoff | NRc |
| 7. Formaldehydarnstoffstickstoff | NRf |
| 8. Isobutylidendiarnstoffstickstoff | Nri |
| 9. Organisch gebundener Stickstoff | NO oder Norg |

² Vorbehalten spezifischer Bestimmungen für Recycling- und Hofdünger können Gehalte einzelner Formen unter einem Prozent nicht angegeben werden. Erreicht eine der Stickstoffformen nach Absatz 1 Ziffern 1–5 mindestens 1 Gewichtsprozent, so muss diese Form bei als EG-Düngemittel bezeichneten mineralischen Mehrnährstoffdüngern zugesichert werden.

Art. 9 Angabe von Phosphor

Bei Mineraldüngern und organisch-mineralischen Düngern, die Phosphor oder Phosphat enthalten, ist für die Angaben bezüglich Löslichkeit, Siebdurchgang und Anforderungen an EG-Düngemittel folgendes zu beachten:

- a. Die Phosphatlöslichkeiten (Angaben als P_2O_5 oder P) und deren Abkürzungen sind gemäss den nachfolgenden Angaben anzuführen:
- | | |
|---|-------|
| 1. wasserlösliches P_2O_5 und P | PS |
| 2. neutral-ammoncitratlösliches und P_2O_5 und P | PA |
| 3. neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches P_2O_5 und P | PS/PA |
| 4. ausschliesslich mineralsäurelösliches P_2O_5 und P | P |
| 5. alkalisch-ammoncitratlösliches P_2O_5 und P (Petersmann) | PAp |
| 6a. mineralsäurelösliches P_2O_5 und P, davon mindestens 75 % des zugesicherten Gehaltes an P_2O_5 und P in 2 %iger Zitronensäure löslich | PCj |
| 6b. in 2 %iger Zitronensäure lösliches P_2O_5 und P | PC |
| 7. mineralsäurelösliches P_2O_5 und P, davon mindestens 75 % des zugesicherten Gehaltes an P_2O_5 und P in alkalischem Ammoncitrat (Joulie) löslich | PAj |
| 8. mineralsäurelösliches P_2O_5 und P, davon mindestens 55 % des angegebenen Gehaltes an P_2O_5 und P in 2 %iger Ameisensäure löslich | PF |

9.

mineralsäurelösliches P_2O_5 und P, davon mindestens 45 %
des angegebenen Gehalts an P_2O_5 und P in 2 %iger Ameisen-
säure löslich, mindestens 20 % des angegebenen Gehalts an
 P_2O_5 und P wasserlösliches P_2O_5 und P

PF/PS
10.

in 2 %iger Zitronensäure und in alkalischem Ammoncitrat
(Petermann) lösliches P_2O_5 und P

PC/PAP
- b.

Die Siebdurchgänge müssen mindestens folgende Verteilung aufweisen:

	Siebdurchgang %	bei ... mm
Aluminiumcalciumphosphat	90	0,16
Glühphosphat	75	0,16
Teilaufgeschlossenes Rohphosphat	90	0,16
Thomasphosphat	75	0,16
Weicherdiges Rohphosphat	90	0,063

- c.

Als EG-Düngemittel bezeichnete mineralische Mehrnährstoffdünger mit ei-
nem Phosphatbestandteil haben die nachfolgend aufgeführten Gehalts-
angaben und Erfordernisse zu erfüllen:

Mehrnährstoff- dünger mit:	Der Typen- bezeichnung ist die Angabe beizufügen:	Angabe der Löslichkeit (nach Bst. a)	Mindestgehalt der Löslichkeit (in Gewichts- prozenten)	Nicht enthalten sein dürfen:
a. weniger als 2 % wasserlös- lichem P_2O_5 ^I		2		Thomasphosphat, Glühphosphat, Aluminiumcalci- umphosphat,
b. 2 % und mehr wasserlösli- chem P_2O_5 ^{II}		1, 3		teilaufgeschlosse- nes Rohphosphat, Rohphosphat
Rohphosphat oder teilaufge- schlossenem Rohphosphat	«mit Rohphos- phat» oder «mit teilaufge- schlossenem Rohphosphat»	1 3 4	2,5 5 2	Thomasphosphat, Glühphosphat, Aluminiumcalci- umphosphat
Aluminium- calciumphosphat	«mit Aluminium- Calciumphos- phat»	1 ^{II}	2 5 ^{III}	Thomasphosphat, Glühphosphat, teilaufgeschlosse- nes Rohphosphat, Rohphosphat
Glühphosphat	«mit Glühphos- phat»	5		Andere Phosphat- arten
Thomasphosphat	«mit Thomas- phosphat»	6a oder 6b		andere Phosphat- arten
weicherdigem Rohphosphat	«mit weicherdi- gem Rohphos- phat»	8		andere Phosphat- arten

Mehrnährstoffdünger mit:	Der Typenbezeichnung ist die Angabe beizufügen:	Angabe der Löslichkeit (nach Bst. a)	Mindestgehalt der Löslichkeit (in Gewichtsprozenten)	Nicht enthalten sein dürfen:
Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil	«mit Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil»	9	Löslichkeit 1:2 %	andere Phosphatarten
I Der Anteil an ausschliesslich mineralsäurelöslichem P ₂ O ₅ darf 2 % nicht überschreiten.				
II Enthält der Dünger ausschliesslich Aluminumcalciumphosphat, so darf nur die Löslichkeit 7 angegeben sein.				
III Nach Abzug der Wasserlöslichkeit.				

Art. 10 Angabe von Sekundärnährstoffen und anderen wertbestimmenden Inhaltsstoffen

¹ Ein Gehalt an Calcium, Magnesium, Natrium und Schwefel darf, vorbehaltlich abweichender Bestimmungen bei einzelnen Positionen des Anhangs 1, angegeben werden, sofern nachstehender Mindestgehalt erreicht ist:

- a. in mineralischen Düngern: 2 % Calciumoxid oder 1,4 % Calcium; 2 % Magnesiumoxid oder 1,2 % Magnesium; 3 % Natriumoxid oder 2,2 % Natrium; 5 % Schwefeltrioxid oder 2 % Schwefel;
- b. in organischen oder organisch-mineralischen Düngern: 2 % Calciumoxid oder 1,4 % Calcium; 1 %, Magnesiumoxid oder 0,6 % Magnesium; 1,5 % Natriumoxid oder 1,1 % Natrium; 2,5 % Schwefeltrioxid oder 1 % Schwefel.

² Der Kalkgehalt oder Karbonate dürfen nur angegeben sein, wenn Ca oder Mg als basisch wirksamer Stoff vorliegt. Dabei muss die Angabe als CaCO₃ bzw. MgCO₃ gemacht werden. Zusätzlich zu den Karbonatgehalten können die entsprechenden Gehalte in der Elementform oder in der Oxidform angegeben werden. Für die Umrechnung gelten die Faktoren nach Artikel 7.

³ Bei den mineralischen Bodenverbesserungsmitteln der Düngertypen mit den Nummern 1710–1753 dürfen Angaben zum Magnesiumgehalt nur gemacht werden, wenn der Gehalt mindestens beträgt:

- a. 5 % als Magnesiumcarbonat bei kohlen-säurem Kalk und Kalk mit weicher-digem Rohphosphat;
- b. 5 % als Magnesiumoxid bei Brannt-, Stück-, Lösch-, Misch-, Rückstand-, Kot- und Kalibranntkalk;
- c. 3 % als Magnesiumoxid bei Hütten- und Konverterkalk.

⁴ Die organische Substanz (OS) wird als Glühverlust definiert. Die Ausgangsmaterialien der organischen Substanz, bei Hofdüngern Art, Herkunft (Tierart) und Aufbereitungsart sowie bei Torf der Zersetzungsgrad und der ungefähre Anteil an organischer Substanz sind anzugeben.

⁵ Bei den im Anhang 1 aufgeführten Düngertypen sind die vorgeschriebenen Angaben der Spalte 7 zu machen.

⁶ Der Name der Gattung und der Gehalt der Kolonie bildenden Einheiten (KBE) sind bei Mikroorganismen anzugeben.

⁷ Allgemeine Bezeichnungen wie «enthält Enzyme» oder «enthält Spurennährstoffe» sind nicht zulässig.

Art. 11 Vorschriften für bestimmte Dünger

¹ Bei mineralischen Mehrnährstoffdüngern folgen auf die Typenbezeichnung:

- a. die Symbole der deklarierten Sekundärnährstoffe in Klammern nach den Symbolen der Primärnährstoffe;
- b. Zahlen, die den Gehalt an Primärnährstoffen angeben; der deklarierte Gehalt an Sekundärnährstoffen wird in Klammern nach dem Gehalt an Primärnährstoffen angegeben.

² Mineralische Mischdünger sind nach der Typenbezeichnung als «Mischdünger» zu kennzeichnen.

³ Bei Mineraldüngern darf der zugesicherte Chlorgehalt angegeben werden.

⁴ Flüssige Stickstoff- und Mehrnährstoffdünger müssen mit einem Hinweis auf die zweckmässige Art der Lagerung, insbesondere der Lagertemperatur und der Verhütung von Unfällen, einschliesslich der Gewässergefährdung, gekennzeichnet sein.

⁵ Werden Spurennährstoffe deklariert, so sind die Worte «mit Spurennährstoffen» oder das Wort «mit» gefolgt von der oder den Bezeichnungen und den chemischen Symbolen der enthaltenen Spurennährstoffe, anzugeben.

⁶ Für Spurennährstoffdünger mit mehr als einem Spurennährstoff ist die Typenbezeichnung «Spurennährstoff-Mischdünger», gefolgt von den Bezeichnungen und den chemischen Symbolen der enthaltenen Spurennährstoffen, anzugeben.

⁷ Bei Düngern mit Spurennährstoffen sind folgende Angaben zu machen:

- a. Liegt ein Spurennährstoff ganz oder teilweise in organisch gebundener Form vor, ist sein Gehalt im Dünger unmittelbar hinter der Erwähnung des wasserlöslichen Gehaltes in Gewichtsprozenten anzugeben und zwar in Form «... als Chelat von ...» oder «... als Komplex von ...». Bei der Angabe des Chelat- oder Komplexbildners sind nur die Bezeichnungen nach Anhang 1 Teil 4 möglich.
- b. Liegt ein Spurennährstoff in Chelatform vor, so ist der für eine gute Stabilität der Chelatfraktion erforderliche pH-Bereich anzugeben. Dies gilt nicht für mineralische Mehrnährstoffdünger sowie organische und organisch-mineralische Dünger, die insgesamt weniger als 2 Prozent eines oder mehrerer Spurennährstoffe enthalten.
- c. Ist das Erzeugnis restlos wasserlöslich, darf es als «löslich» bezeichnet werden.

- d. Die Anwendungszeit (Vegetationsstand; Wiederholungen; Anwendungstechnik) und der Mengenaufwand je Flächeneinheit ist anzugeben. Die Dünger sind mit dem Hinweis zu kennzeichnen: «Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden. Empfohlene Aufwandmenge insbesondere im Hinblick auf den Bodenschutz nicht überschreiten.» Dies gilt nicht für mineralische Mehrnährstoffdünger sowie organische und organisch-mineralische Dünger, die insgesamt weniger als 2 Prozent eines oder mehrerer Spurennährstoffe enthalten.

⁸ Bei Zusätzen von Düngern, Kompostierungsmitteln, Kulturen von Mikroorganismen und Mitteln zur Beeinflussung biologischer Vorgänge im Boden dürfen keine Hinweise auf Spurenelementgehalte gemacht werden.

⁹ Bei Düngern, die einem Düngertyp entsprechen und als Zusätze zu Düngern oder als Kompostierungsmittel angepriesen werden, muss der Düngertyp angegeben werden.

¹⁰ Bei mineralischen Bodenverbesserungsmitteln gelten unter Berücksichtigung der Bestimmungen von Spalte 6 des Anhangs 1 Teil 5 die Mindestgehalte und die angegebenen Gehalte an Ca und Mg auch dann, wenn der Dünger anstelle eines Teiles CaO einen Teil MgO und anstelle eines Teiles CaCO₃ einen Teil MgCO₃ enthält. Vorbehaltlich anderer Anforderungen von Absatz 3 des Artikels 10 darf auf einen Gehalt an Magnesiumcarbonat hingewiesen werden, wenn er, bewertet als MgCO₃, mindestens 5 % beträgt.

Art. 12 Zusätzliche Hinweise

¹ Zusätzlich zu den vorgeschriebenen Angaben dürfen die folgenden Angaben auf der Verpackung oder einer daran angebrachten Etikette, bei Loslieferungen auf den Begleitpapieren, gemacht werden:

- a. die handelsübliche Warenbezeichnung;
- b. ein Warenzeichen;
- c. bei den in Anhang 1 aufgeführten Düngern die erlaubten Angaben nach Spalte 7;
- d. «EG-Düngemittel», bei den mit einem Stern versehenen Düngertypen nach Anhang 1;
- e. die Kategorie nach Artikel 5 der Dünger-Verordnung vom 10. Januar 2001, sofern dies nicht zwingend ist.

² Für Dünger sind ferner folgende Bezeichnungen zulässig:

- a. «organisch», wenn sie mindestens 10 Prozent organische Substanz enthalten;
- b. «vollorganisch», wenn organische Dünger mindestens 50 Prozent organische Substanz enthalten;
- c. «chlorarm», wenn der Chlorgehalt 2,0 Prozent nicht überschreitet;
- d. «chlorfrei» (ohne Chlor), wenn der Chlorgehalt 0,1 Prozent nicht überschreitet;

- e. «kalkfrei» (ohne Kalk), wenn sie höchstens 2,0 Prozent Calcium oder Magnesium in Form von Carbonat oder Calciumoxid bzw. Magnesiumoxid enthalten;
- f. «physiologisch neutral», wenn sie höchstens 2,0 Prozent basisch wirksame Stoffe enthalten;
- g. «vollständig wasserlöslich», wenn sie in der empfohlenen Höchstkonzentration keinen in kaltem Wasser unlöslichen Rückstand enthalten.
- h. «biuretfarm», wenn der Biuretgehalt in einem Dünger mit mineralischem Stickstoff 0,2 Prozent nicht überschreitet.

4. Abschnitt: Verwendungsverbot

Art. 13

Dünger, die folgende tierischen Nebenprodukte enthalten oder aus solchen bestehen, dürfen nicht verwendet werden, es sei denn, sie sind nach Artikel 2 Absatz 2 Buchstabe b der Dünger-Verordnung vom 10. Januar 2001 für das Inverkehrbringen bewilligt:

- a. Blutmehl und andere Blutprodukte;
- b. Gelatine aus Abfällen von Wiederkäuern;
- c. Fleischmehl und Fleischknochenmehl;
- d. Griebenmehl und Griebenkuchen;
- e. Knochenschrot;
- f. Fett, das aus nicht genießbaren Teilen von Schlachtkörpern extrahiert wurde;
- g. Horn- und Klauenmehl;
- h. Feststoffabscheidungen und Schlämme von Schlachthofabwässern;
- i. Produkte, die aus Produkten nach den Buchstaben a–h hergestellt wurden;
- j. Abfälle der Produkte nach den Buchstaben a–i.

5. Abschnitt: Probenahme- und Analysevorschriften sowie Toleranzen

Art. 14 Probenahme- und Analysevorschriften

¹ Für mineralische Dünger und Dünger mit Spurennährstoffen richten sich die Probenahme- und die Analysevorschriften nach der Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2000² über Düngemit-

² ABl. L 304 vom 21.11.2003, S. 1

tel sowie der Verordnung 162/2007 der Kommission vom 19. Februar 2007³ zur Änderung der Anhänge I und IV der oben genannten Verordnung 2003/2003. Es können auch andere Probenahme- und Analysevorschriften angewandt werden, wenn sie gleichwertige Ergebnisse liefern. Für alle anderen Dünger können die Methoden angewandt werden, welche die gleichen Ergebnisse wie die Anwendung der Referenzmethoden der Eidgenössischen Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ergeben.

² Bei den als Granulat in Verkehr gebrachten Düngern, für deren Ausgangsmaterial Siebdurchgänge festgelegt sind, werden die Siebdurchgänge aufgrund des Zerfalls des Granulates unter Feuchtigkeitseinfluss festgestellt.

Art. 15 Toleranzen

¹ Für Dünger mit Ausnahme von Hofdüngern, Kompost und Gärgut gelten für die Abweichungen der deklarierten zugesicherten Gehalte und Löslichkeiten die in Anhang 2 aufgeführten Toleranzen.

² Toleranzen dürfen nicht planmässig ausgenützt werden.

6. Abschnitt: Schlussbestimmungen

Art. 16 Aufhebung bisherigen Rechts

Die folgenden Erlasse werden aufgehoben:

1. Verordnung des EVD vom 28. Februar 2001⁴ über das Inverkehrbringen von Düngern (Düngerbuch-Verordnung EVD)
2. Verordnung des BLW und des BAG vom 1. März 2001⁵ über die Liste der einföhrbaren Düngertypen (Gemeinsame Düngerliste BLW-BAG)

Art. 17 Änderung bisherigen Rechts

Die Änderung bisherigen Rechts wird im Anhang 3 geregelt.

Art. 18 Übergangsbestimmung

Nach bisherigem Recht gekennzeichnete Dünger können noch bis zum 31. Dezember 2010 in Verkehr gebracht werden.

Art. 19 Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 1. Januar 2008 in Kraft.

³ ABl. L 51 vom 20.2.2007, S. 7

⁴ [AS 2001 722]

⁵ [AS 2001 996]

Düngerliste

Allgemeine Bestimmung

Die mit einem Stern (*) versehenen Düngertypen dürfen als EG-Düngemittel bezeichnet werden.

Nicht anmeldepflichtige Dünger

Mineralische Einnährstoffdünger

Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Mineralische Einnährstoffdünger					Anhang 1, Teil 1	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1.	Stickstoffdünger					
110	Kalksalpeter *	15 % N	Gesamtstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff oder als Nitrat- und Ammoniumstickstoff; Höchstgehalt an Ammonium- stickstoff 1,5 %	Calcium, auch Ammoniumnitrat	Die Gehalte an Nitratsick- stoff und Ammonium- stickstoff dürfen angegeben sein.

6 Bereinigt gemäss Ziff. 1 der V des EVD vom 12. Nov. 2008, in Kraft seit 1. Jan. 2009 (AS 2008 5847).

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Ernährungstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
111	Kalkmagnesiapeter *	13 % N 5 % MgO	Nitratstickstoff, wasserlösliches Magnesiumoxid	Stickstoff bewertet als Nitratstickstoff; Gehalt an Magnesium in Form wasser- löslicher Salze ausgedrückt als Magnesiumoxid	Calciumnitrat, Magnesiumnitrat	
112	Magnesiumnitrat *	10 % N 14 % MgO	Nitratstickstoff, wasserlösliches Magnesiumoxid	Stickstoff bewertet als Nitratstickstoff; Gehalt an Magnesium in Form wasser- löslicher Salze ausgedrückt als Magnesiumoxid	Calciumnitrat, Magnesiumnitrat	Für in Kristallform in Verkehr gebrachtes Magnesiumnitrat darf «in Kristallform» hinzugefügt werden.
113	Natronsapeter *	15 % N	Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Nitratstickstoff	Natriumnitrat	
114	Chilesapeter *	15 % N	Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Nitratstickstoff	Natriumnitrat; aus Caliche	
120	Kalkstickstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff; mindestens 75 % des angegebenen Stickstoffs als Cyanamid gebunden	Calciumcyanamid, Calciumoxid, Nitrat, Ammoniumsalze, Harnstoff	
121	Nitralthiger Kalkstickstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff; Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff; mindestens 75 % des angegebenen Nicht-Nitrat- stickstoffs als Cyanamid gebunden; Gehalt an Nitrat- stickstoff 1 % bis 3 % N	Calciumcyanamid, Calciumoxid, Nitrat, auch Ammoniumsalze, Harnstoff	

Landwirtschaft

Mineralische Einheitsstoffdinger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
122	Calciumnitrat- suspension *	8 % N 14 % CaO	Gesamtstickstoff oder Nitrat- und Ammoniumstickstoff, Calciumoxid	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff oder Nitrat- und Ammoniumstickstoff; Höchstgehalt an Ammonium- stickstoff: 1,0 %; Calcium bewertet als wasser- lösliches CaO	Gesamtstickstoff Nitratstickstoff, wasserlösliches Calciumoxid	
130	Ammonsulfat (Schwefelsaures Ammoniak) *	20 % N	Ammoniumstickstoff	Stickstoff bewertet als Ammoni- umstickstoff, maximal 2,2 % N als Nitrat	hauptsächlich Ammo- niumsulfat, maximal 15 % Calciumnitrat hinzugefügt	Der Dünger darf als «Schwefelsaures Ammoni- ak» bezeichnet werden. Angabe des Gesamtstick- stoffs, wenn Calciumnitrat hinzugefügt wurde.
140	Ammoniumnitrat (Kalkammonsalpeter) *	20 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Ammonium- und Nitratstick- stoff, beide Stickstoffformen ungefähr je zur Hälfte	Ammoniumnitrat, auch Carbonate und Sulfate des Calciums und Magnesiums	Der Dünger darf als «Kalkammonsalpeter» bezeichnet werden, wenn neben Ammoniumnitrat nur Calciumcarbonat (Kalkstein) und Dolomit mit einem Mindestgehalt von 20 % enthalten sind und diese Carbonate einen Reinheitsgrad von mindestens 90 % haben.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Ernährungstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
		> 28 % N	Enthält der Dünger mehr als 28 % Stickstoff, muss auf der Verpackung auf die Brand- und Explosionsgefahr hingewiesen werden. Der Dünger darf als «Kalkammonsalpeter» bezeichnet werden, wenn neben Ammoniumnitrat nur Calciumcarbonat (Kalkstein) und Dolomit mit einem Mindestgehalt von 20 % enthalten sind und diese Carbonate einen Reinheitsgrad von mindestens 90 % haben. Bei Ammoniumnitratdüngern mit hohem Stickstoffgehalt (> 28 % N) sind folgende Anforderungen zu berücksichtigen:			
			a. <i>Porosität (Örückhaltevermögen)</i> : Das Örückhaltevermögen des Düngers darf nach zweimaligem Wärmezyklus bei einer Temperatur von 25–50 °Celsius 4 Gewichtsprozent nicht übersteigen.			
			b. <i>Brennbare Stoffe</i> : Der Gewichtsanteil brennbarer Stoffe darf, als Kohlenstoff (C) gemessen, bei Düngern mit einem Stickstoffgehalt von mindestens 31,5 % nicht mehr als 0,2 % und bei Düngern mit einem Stickstoffgehalt von weniger als 31,5 %, aber mindestens 28 Gewichtsprozent, nicht mehr als 0,4 % betragen.			
			c. <i>pH-Wert</i> : Eine Lösung mit dem löslichen Anteil von 10 g des Düngers in 100 ml Wasser hat einen pH-Wert von mindestens 4,5 aufzuweisen.			
			d. <i>Korngrößen</i> : Höchstens 5 Gewichtsprozent des Düngers dürfen ein Sieb von 1 mm Maschenweite und höchstens 3 Gewichtsprozent ein Sieb von 0,5 mm Maschenweite passieren.			
			e. <i>Chlor</i> : Der Chlorgehalt des Düngers darf höchstens 0,02 Gewichtsprozent betragen.			
			f. <i>Schwermetalle</i> : Der Dünger darf keinerlei absichtlich beifügte Schwermetalle enthalten.			
			g. Der Kupfergehalt darf 10 mg/kg nicht übersteigen.			
141	Ammonsulfatsalpeter	25 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratsickstoff	Stickstoff bewertet als Ammonium- und Nitratsickstoff, Mindestgehalt an Nitratsickstoff 5 % N	Ammoniumnitrat, Ammonsulfat	

Landwirtschaft

Mineralische Einnaehrstoffdunger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Naehrstoff- formen und -loeslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
142	Ammonsulfatsalpeter umhüllt oder teilweise umhüllt	20 % N	Gesamtstickstoff Ammoniumstickstoff Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Ammoni- um- und Nitratstickstoff; Mindestgehalt an Nitratstickstoff 5 % N	Ammoniumnitrat Ammonsulfat mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Ammonsulfatsalpeters muss umhüllt sein	
143	Ammoniumnitrat umhüllt oder teilweise umhüllt	18 % N	Gesamtstickstoff Ammoniumstickstoff Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Ammoni- um- und Nitratstickstoff; beide Stickstoffformen ungefähr je zur Hälfte	Ammoniumnitrat, auch Carbonate und Sulfate des Calciums und Magnesiums; mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Ammoniumnitrats muss umhüllt sein	
150	Stickstoff- Magnesiumsulfat *	19 % N 5 % MgO	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff; Nitratstickstoff wasserlösliches Magnesiumoxid,	Stickstoff bewertet als Ammo- nium- und Nitratstickstoff; Mindestgehalt an Nitratstickstoff 6 % N; Magnesium in Form wasserlöslicher Salze aus- gedrückt als Magnesiumoxid	Ammoniumnitrat, Ammonsulfat, Magnesiumsulfat	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Einnaehrstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
151	Stickstoff-Magnesia *	19 % N 5 % MgO	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff Gesamt-Magnesiumoxid	Stickstoff bewertet als Ammonium- und Nitratstickstoff, Mindestgehalt an Nitratstickstoff 6 % N; Magnesium bewertet als Gesamt-Magnesiumoxid	Nitrate, Ammonium-, Magnesiumverbindungen (Dolomit, Magnesiumcarbonat oder Magnesiumsulfat)	Der Gehalt an wasserlöslichem Magnesiumoxid muss angegeben sein.
152	Stickstoff Magnesiumsulfat mit Natrium	14 % N 5 % MgO 6 % Na	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff wasserlösliches Magnesiumoxid, wasserlösliches Natrium	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, Ammonium- und Nitratstickstoff; Magnesium in Form wasserlöslicher Salze, ausgedrückt als Magnesiumoxid; Natrium in Form wasserlöslicher Salze ausgedrückt als Natrium	Ammoniumsulfat, Ammoniumnitrat, Magnesiumsulfat, Natriumsalze	
160	Harnstoff *	44 % N	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, ausgedrückt als Carbamidstickstoff; Höchstgehalt an Biuret 1,2 %	Carbamid	
161	Ammoniumsulfat-Harnstoff	30 % N 12 % SO ₃	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff, Ammoniumstickstoff, wasserlösliches Schwefelsäureanhydrid	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, Mindestgehalt an Carbamidstickstoff 4 % N; Ammoniumstickstoff 4 % N; Höchstgehalt an Biuret 0,9 %; Schwefel bewertet als S oder SO ₃	Carbamid Ammoniumsulfat	

Landwirtschaft

Mineralische Einmähstoffdünger				Anhang 1, Teil I		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
162	Ammonsulfat Harnstoff mit kohlensaurem Kalk aus Meeresalgen	20 % N 8 % CaCO ₃ 12 % SO ₃	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff, Ammoniumstickstoff, Calciumcarbonat, wasserlösliches Schwefelsäureanhydrid	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, Mindestgehalt an Ammoniumstickstoff 4 % N; Höchstgehalt an Biuret 0,9 %; Kalk bewertet als CaCO ₃ ; Schwefel bewertet als S oder SO ₃	Carbamid, Ammoniumsulfat, kohlensaurer Kalk aus Meeresalgen	
165	Harnstoff umhüllt oder teilweise umhüllt	30 % N	Gesamtstickstoff Carbamidstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, ausgedrückt als Carbamidstickstoff Höchstgehalt an Biuret 1,2 %	Carbamid mit gesundheitlich unbedenklicher Hüllsubstanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Harnstoffs muss umhüllt sein	
170	Crotonylidendiarnstoff *	28 % N	Gesamtstickstoff, Crotonylidendiarnstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, mindestens 25 % als Crotonylidendiarnstoff Höchstgehalt an Carbamidstickstoff 3 % N	Crotonylidendiarnstoff, auch Nitrat	Der Gehalt an Carbamidstickstoff muss angegeben sein, sofern sein Gehalt 1 % erreicht.
171	Isobutylidendiarnstoff *	28 % N	Gesamtstickstoff, Isobutylidendiarnstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff, mindestens 25 % als Isobutylidendiarnstoff; Höchstgehalt an Carbamidstickstoff 3 % N	Isobutylidendiarnstoff	Der Gehalt an Carbamidstickstoff muss angegeben sein, sofern sein Gehalt 1 % erreicht.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Einernährstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
172	Harnstoff-Isobutylidendiharnstoff	32 % N	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff; mindestens 70 % des angegebenen Gesamtstickstoffs als Isobutylidendiharnstoff	Isobutylidendiharnstoff, Carbamid	
173	Formaldehydharnstoff *	36 % N	Gesamtstickstoff, Formaldehydharnstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff; davon mindestens 60 % heisswasserlöslich; Mindestgehalt an Formaldehydharnstoff 31 % N; Höchstgehalt an Carbamidstickstoff 5 % N	Formaldehydharnstoff	Der Gehalt an Carbamidstickstoff muss angegeben sein, sofern sein Gehalt 1 % erreicht.
174	Harnstoff-Formaldehydharnstoff	38 % N	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff; mindestens 60 % des angegebenen Gesamtstickstoffs Formaldehydharnstoff; davon mindestens 60 % heisswasserlöslich	Formaldehydharnstoff, Carbamid	
175	Stickstoffdünger mit Crotonylidendiharnstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff, Carbamidstickstoff, Crotonylidendiharnstoffstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff; davon mindestens 1/3 als Crotonylidendiharnstoff; Mindestgehalt an Ammonium-, Nitrat- oder Carbamidstickstoff 3 % N; Biuret-Höchstgehalt: (Carbamidstickstoff + Crotonylidendiharnstoffstickstoff) × 0,026	Crotonylidendiharnstoff, auch Nitrat	Gesamtstickstoff, der Gehalt an Nitratstickstoff darf angegeben sein. Für jede Form, deren Gehalt mindestens 1 % erreicht: – Nitratstickstoff – Ammoniumstickstoff – Harnstoffstickstoff – Crotonylidendiharnstoffstickstoff.

Landwirtschaft

Mineralische Eintr��ntr��f��nger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
176	Stickstoffdünger mit Isobutylidendiharnstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff, Car- bamidstickstoff, Isobutyl- idendiharnstoffstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff, davon mindestens ��/3 als Isobutylidendiharnstoff; Mindestgehalt an Ammonium-, Nitrat- oder Carbamidstickstoff 3 % N; Biuret-Höchstgehalt: (Carbamidstickstoff + Isobutyl- idendiharnstoffstickstoff) �� 0,026	Isobutylidendiharn- stoff, auch Nitrat	Gesamtstickstoff, der Gehalt an Nitratstickstoff darf angegeben sein. Für jede Form, deren Gehalt mindes- tens 1 % erreicht: – Nitratstickstoff – Ammoniumstickstoff – Harnstoffstickstoff Isobutylidendiharnstoff- stickstoff.
177	Stickstoffdünger mit Formaldehydharnstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff, Carba- midstickstoff, Formal- dehydharnstoffstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff, davon mindestens ��/3 als Formaldehydharnstoff; Mindestgehalt an Ammonium-, Nitrat- oder Carbamidstickstoff 3 % N; Biuret-Höchstgehalt: (Carbamidstickstoff + Formalde- hydharnstoffstickstoff) �� 0,026	Formaldehydharnstoff, auch Nitrat	Gesamtstickstoff, der Gehalt an Nitratstickstoff darf angegeben sein. Für jede Form, deren Gehalt mindes- tens 1 % erreicht: – Nitratstickstoff – Ammoniumstickstoff – Harnstoffstickstoff Formaldehydharnstoffstick- stoff.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Einmährstoffdünger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
178	Stickstoffdüngelerlö- sung mit Formaldehyd- harnstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff, Carba- midstickstoff, Formal- dehydstoffstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff, davon mindestens $\frac{1}{3}$ als Formaldehydharnstoff; Mindestgehalt an Ammonium- Nitrat- oder Carbamidstickstoff: 3 % N; Biuret-Höchstgehalt: (Harnstoff-N + Formaldehyd- harnstoff-N) $\times 0,026$	Formaldehydharnstoff, auch Nitrat	Gesamtstickstoff, der Gehalt an Nitratstickstoff darf angegeben sein. Für jede Form, deren Gehalt mindes- tens 1 % erreicht: – Nitratstickstoff – Ammoniumstickstoff – Harnstoffstickstoff Formaldehydharnstoffstick- stoff.
179	Stickstoffdünger- suspension mit For- maldehydharnstoff *	18 % N	Gesamtstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff, Carba- midstickstoff, Formal- dehydstoffstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamt- stickstoff, davon mindestens $\frac{1}{3}$ als Formaldehydharnstoff; Mindestgehalt an Ammonium- Nitrat- oder Carbamidstickstoff: 3 % N; Biuret-Höchstgehalt: (Harnstoff-N + Formaldehyd- harnstoff-N) $\times 0,026$	Formaldehydharnstoff, auch Nitrat	Gesamtstickstoff, der Gehalt an Nitratstickstoff darf angegeben sein. Für jede Form, deren Gehalt mindes- tens 1 % erreicht: – Nitratstickstoff – Ammoniumstickstoff – Harnstoffstickstoff Formaldehydharnstoffstick- stoff, Stickstoff aus in kaltem Wasser löslichem Formaldehydharnstoff, Stickstoff aus nur in war- mem Wasser löslichem Formaldehydharnstoff.

Landwirtschaft

Mineralische Einmähstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
180	Ammoniumsulfat- Harnstoff	30 % N 30 % SO ₃	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff, Ammoniumstickstoff, wasserlösliches Schwefelsäureanhydrid	Stickstoff bewertet als Ammoni- um- und Carbamidstickstoff; mindestens 4 % Ammoni- umstickstoff; mindestens 12 % Schwefel in Form von Schwefel- säureanhydrid; Höchstgehalt an Biuret 0,9 %;	Carbamid, Ammoniumsulfat	
181	Kalksalpeter-Lösung	8 % N	Gesamtstickstoff	Stickstoff bewertet als Nitrat- stickstoff; Höchstgehalt an Ammoniumstickstoff 1 % N, Calcium bewertet als wasserlös- liches CaO	Auflösen von Kalk- salpeter in Wasser	Die Gehalte an Nitrat- und Ammoniumstickstoff dürfen angegeben sein; auf den Anwendungsbereich kann hingewiesen sein. Nach der Typenbezeichnung kann gegebenenfalls eine der folgenden Angaben stehen: – «für das Besprühen von Pflanzen», – «für die Herstellung von Nährlösungen», – «für düngende Bewässer- ung» Wasserlösliches Calcium- oxid nur für eine oben erwähnte Verwendungsart

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Ernährungsförderer						Anhang I, Teil I
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	4	5	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
182	Kalksalpeter-Harnstoff-Lösung	10 % N	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff, Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff oder als Carbamid- und Nitratstickstoff	Carbamid, Calciumnitrat, auch Calciumchlorid	Bei der Angabe der Gehalte darf auf einen Gehalt an Calcium, bewertet als Ca, hingewiesen sein, wenn er mindestens 10 % beträgt.
183	Kalksalpeter-Harnstoff-Suspension	10 % N	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff, Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff oder als Carbamid- und Nitratstickstoff, mindestens 80 % des angegebenen Gesamtstickstoffs als Nitratstickstoff	Carbamid, Nitrat	
184	Stickstoffdüngern* Lösung	15 % N	Gesamtstickstoff und Carbamidstickstoff, Ammoniumstickstoff oder Nitratstickstoff, wenn die Gehalte mindestens 1 % betragen	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff oder als Carbamid-, Ammonium- oder Nitratstickstoff; Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an Carbamidstickstoff $\times 0,026$	auf chemischem Wege oder durch Lösen in Wasser gewonnenes, unter Atmosphärendruck beständiges Erzeugnis	
185	Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung*	26 % N	Gesamtstickstoff, Carbamidstickstoff, Ammoniumstickstoff, Nitratstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamtstickstoff; Carbamidstickstoff ungefähr die Hälfte des angegebenen Gesamtstickstoffs Höchstgehalt an Biuret 0,5 %	Carbamid, Ammoniumnitrat; auf chemischem Wege oder durch Lösen in Wasser gewonnenes Erzeugnis	
186	Kalium-Nitrat-Lösung	9 % N 4 % K ₂ O	Nitratstickstoff, wasserlösliches Kaliumoxid	Stickstoff bewertet als Nitratstickstoff; Kalium bewertet als wasserlösliches K ₂ O	durch Mischen von Kaliumnitrat und Salpetersäure gewonnenes Erzeugnis	Der Dünger darf nur in geschlossenen Behältern in Verkehr gebracht werden und muss mit einem Hinweis auf den Anwendungsbereich gekennzeichnet sein.

Mineralische Einnährstoffdünger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
187	Magnesium-Nitrat- Lösung *	6 % N 9 % MgO	Nitratstickstoff, Gesamtmagnesiumoxid	Stickstoff bewertet als Nitrat- stickstoff; Magnesium bewertet als wasser- lösliches Magnesiumoxid; Mindest-pH: 4	Magnesiumnitrat auf chemischem Wege oder durch Lösen in Wasser gewonnenes Erzeugnis	
188	Ammoniakwasser	10 % N	Ammoniumstickstoff	Stickstoff bewertet als Ammo- niumstickstoff	ammoniakhaltiges Wasser	Der Dünger ist mit einem Hinweis zu kennzeichnen, dass er unverdünnt nicht zur Oberflächendüngung geeig- net ist.
189	Ammoniakgas	80 % N	Ammoniumstickstoff	Stickstoff bewertet als Ammo- niumstickstoff	Ammoniak	Der Dünger ist mit einem Hinweis zu kennzeichnen, dass er nicht zur Oberflä- chendüngung geeignet ist.

2. Phosphatdünger

Allgemeine Bestimmung

Sofern in Spalte 5 ein Siebdurchgang angegeben ist, müssen die Granulate eines granulierten Düngers unter Feuchtigkeitseinfluss zerfallen.

210 * Thomasphosphat

12 % P₂O₅ in 2 %iger Zitronen-
säure lösliches Phosphat

Phosphat bewertet als mineral-
säurelösliches P₂O₅, mindestens
75 % des angegebenen Gehalts
an P₂O₅ in 2 %iger Zitronen-
säure löslich oder 10 % P₂O₅
bewertet als in 2 %iger Zitronen-
säure löslich Siebdurchgang:
96 % bei 0,63 mm,
75 % bei 0,16 mm

Calciumsilicophos-
phate; Bearbeiten
phosphathaltiger
Schlacke aus der
Stahlgewinnung

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Einernährstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
220	Einfaches Superphosphat *	16 % P ₂ O ₅	neutral-ammoncitrat- lösliches Phosphat, wasserlösliches Phosphat	Phosphat bewertet als neutral-ammoncitratlösliches P ₂ O ₅ , mindestens 93 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ wasserlöslich Einwaage: 1 g	Monocalciumphosphat und Calciumsulfat; Aufschliessen gemahlener Rohphosphats mit Schwefelsäure	
221	Konzentriertes Superphosphat *	25 % P ₂ O ₅	neutral-ammoncitrat- lösliches Phosphat, wasserlösliches Phosphat	Phosphat bewertet als neutral-ammoncitratlösliches P ₂ O ₅ , mindestens 93 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ wasserlöslich Einwaage: 1 g	Monocalciumphosphat und Calciumsulfat; Aufschliessen gemahlener Rohphosphats mit Schwefelsäure und Phosphorsäure	
222	Triple-Superphosphat *	38 % P ₂ O ₅	neutral-ammoncitrat- lösliches Phosphat, wasserlösliches Phosphat	Phosphat bewertet als neutral-ammoncitratlösliches P ₂ O ₅ , mindestens 85 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ wasserlöslich Einwaage: 3 g	Monocalciumphosphat; gemahlenes Rohphosphats mit Phosphorsäure aufgeschlossen	
230	Teilaufgeschlossenes Rohphosphat *	20 % P ₂ O ₅	mineralsäurelösliches Phosphat, wasserlösliches Phosphat	Phosphat bewertet als mineral-säurelösliches P ₂ O ₅ , 40 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ wasserlöslich; Siebdurchgang: 98 % bei 0,63 mm, 90 % bei 0,16 mm	Mono-, Tricalciumphosphat; Calciumsulfat; Teilaufschliessen gemahlener Rohphosphats mit Schwefelsäure und Phosphorsäure	

Landwirtschaft

Mineralische Einnaehrstoffdinger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Naehrstoff- formen und -loeslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
231	Teilaufgeschlossenes Rohphosphat mit Magnesium	16 % P_2O_5 6 % MgO	mineralsaureloesliches Phosphat, wasserloes- liches Phosphat, Gesamt magnesiumoxid	Phosphat bewertet als mineral- saureloesliches P_2O_5 , mindestens 40 % des angegebenen Gehalts an P_2O_5 wasserloeslich; Magnesium bewertet als Gesamt magnesiumoxid	Mono-, Tricalci- umphosphat, Calciumsul- fat; Teilaufschliessen gemahlenen Rohphos- phats mit Schwefel- und Phosphorsaure, Zuegeben von Magnesiumsulfat	
240	Dicalciumphosphat *	38 % P_2O_5	alkalisch ammoncitrat- loesliches Phosphat	Phosphat bewertet als alkalisch ammoncitratloesliches P_2O_5 , Siebdurchgang: 98 % bei 0,63 mm, 90 % bei 0,16 mm	Dicalciumphosphatdi- hydrat; Faellen minera- lischer Phosphate oder aus Knochen geloester Phosphorsaure	
241	Dicalciumphosphat mit Magnesium	20 % P_2O_5 6 % MgO	alkalisch ammoncitrat- loesliches Phosphat, Gesamt magnesiumoxid	Phosphat bewertet als alkalisch ammoncitratloesliches P_2O_5 , Magnesium bewertet als Gesamt magnesiumoxid; Siebdurchgang: 98 % bei 0,63 mm, 90 % bei 0,16 mm	Dicalciumphosphat, Magnesiumphosphat, Magnesiumcarbonat	Der Gehalt an wasserloesli- chem Magnesiumoxid darf angegeben sein.
250	Gluehphosphat *	25 % P_2O_5	alkalisch ammoncitrat- loesliches Phosphat	Phosphat bewertet als alkalisch ammoncitratloesliches P_2O_5 , Siebdurchgang: 96 % bei 0,63 mm, 75 % bei 0,16 mm	Alkalicalciumphosphat; Calciumsilikat; thermi- sches Aufschliessen unter Einwirkung von Alkaliverbindungen und Kieselsaure auf Rohphosphat	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Ernährungstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
251	Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil	23 % P ₂ O ₅	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat, wasserlösli- ches Phosphat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ ; mindestens 45 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich, mindestens 20 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ wasserlöslich.	Mono-, Tricalcium- phosphat, Calcium- sulfat Teilaufschliessen gemahlenen Rohphos- phats mit Schwefel- säure	
260	Aluminium- Calciumphosphat *	30 % P ₂ O ₅	mineralsäurelösliches Phosphat, alkalisch ammoncitratlösliches Phosphat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ , mindestens 75 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in alkalischem Ammon- citrat löslich; Siebdurchgang: 98 % bei 0,63 mm, 90 % bei 0,16 mm	Aluminium-, Calcium- phosphat, thermisches Aufschliessen von Rohphosphat	
270	Rohphosphat, gemah- len	23 % P ₂ O ₅	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ ; mindestens 40 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich; Siebdurchgang: 98 % bei 0,315 mm, 90 % bei 0,16 mm	Tricalciumphosphat, Calciumcarbonat, Vermahlen weicherdi- gen Rohphosphats	Der Siebdurchgang bei 0,16 mm muss angegeben sein.

Landwirtschaft

Mineralische Einnährstoffdünger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
271	Weicherdiges Roh- phosphat *	25 % P ₂ O ₅	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ , mindestens 55 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich; Siebdurchgang: 99 % bei 0,125 mm, 90 % bei 0,063 mm	Tricalciumphosphat, Calciumcarbonat, Vermahlen weicherdi- gen Rohphosphats	Der Siebdurchgang bei 0,063 mm muss angegeben sein.
272	Weicherdiges Roh- phosphat mit Magne- sium	16 % P ₂ O ₅ 6 % MgO	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat; Gesamtmagnesiumoxid	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ , mindestens 55 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich; Magnesium bewertet als Gesamt- magnesiumoxid; Siebdurchgang: 99 % bei 0,125 mm, 90 % bei 0,063 mm	Tricalciumphosphat, Calciumcarbonat, Magnesiumsulfat; Vermahlen weich- erdigen Rohphosphats, Zugeben von Magnesi- umsulfat	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Ein Nährstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
280	Rohphosphat mit kohlensaurem Kalk	14 % P ₂ O ₅ 40 % CaCO ₃	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat; Calciumcarbonat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ , mindestens 40 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich; Kalk bewertet als CaCO ₃	Tricalciumphosphat, Calciumcarbonat; Mischen von a) weicherdigem Rohphosphat mit Siebdurchgang: 98 % bei 0,315mm, 90 % bei 0,16 mm mit b) kohlensaurem Kalk mit Siebdurchgang: 97 % bei 1,0 mm 70 % bei 0,315 mm	Der Dünger muss mit einem Hinweis auf den Anwen- dungsbereich gekennzeichnet sein.
281	Rohphosphat mit kohlensaurem Kalk aus Meeresalgen	14 % P ₂ O ₅ 40 % CaCO ₃	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat; Calciumcarbonat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P ₂ O ₅ , mindestens 40 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich; Kalk bewertet als CaCO ₃	Tricalciumphosphat, Calciumcarbonat; Mischen von a) weicherdigem Rohphosphat mit Siebdurchgang: 98 % bei 0,315mm, 90 % bei 0,16 mm mit b) kohlensaurem Kalk aus Meeresalgen mit Siebdurchgang: 97 % bei 2,0 mm 70 % bei 0,8 mm	Der Dünger muss mit einem Hinweis auf den Anwen- dungsbereich gekennzeichnet sein.

Landwirtschaft

Mineralische Einnährstoffdünger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
282	Rohphosphat mit kohlensaurem Magnesiumkalk	14 % P_2O_5	mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat; Calciumcarbonat Magnesiumcarbonat	Phosphat bewertet als mineral- säurelösliches P_2O_5 , mindestens 40 % des angegebenen Gehalts an P_2O_5 in 2 %iger Ameisen- säure löslich; Kalk bewertet als $CaCO_3$ Magnesium bewertet als $MgCO_3$	Tricalciumphosphat, Calciumcarbonat, Magnesiumcarbonat; Mischen von a) weicherdigem Rohphosphat mit Siebdurchgang: 98 % bei 0,315 mm, 90 % bei 0,16 mm mit b) kohlensaurem Magnesiumkalk mit Siebdurchgang: 97 % bei 1,0 mm 70 % bei 0,315 mm	Der Dünger muss mit einem Hinweis auf den Anwen- dungsbereich gekennzeich- net sein.
3.	Kalidünger					
310	Kalirohsalz *	10 % K_2O 5 % MgO	wasserlösliches Kaliumoxid, wasserlösliches Magnesiumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K_2O Magnesium in Form wasser- löslicher Salze ausgedrückt als Magnesiumoxid	Kalirohsalz	
311	Angereichertes Kali- rohsalz *	18 % K_2O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K_2O	Kalirohsalz, Kaliumchlorid	Der Gehalt an wasserlösli- chem Magnesium darf angegeben sein, wenn er mindestens 5 % MgO beträgt.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Einnaehrstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
320	Kaliumchlorid *	37 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O	Kaliumchlorid; Auf- bereiten von Kali- rohsalzen	
321	Kaliumchlorid mit Magnesium *	37 % K ₂ O; 5 % MgO	wasserlösliches Kaliumoxid; wasserlösliches Magnesiumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O; Magnesium in Form wasser- löslicher Salze ausgedrückt als Magnesiumoxid	Kaliumchlorid; Magne- siumsalze; Aufbereiten von Kalirohsalzen, Zugeben von Magnesi- umsalzen	
330	Kaliumsulfat *	47 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O; Höchstgehalt an Chlor: 3 % Cl	Kaliumsulfat	
331	Kaliumsulfat mit Magnesium *	22 % K ₂ O 8 % MgO	wasserlösliches Kaliumoxid wasserlösliches Magnesiumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O; Magnesium in Form wasser- löslicher Salze ausgedrückt als Magnesiumoxid; Höchstgehalt an Chlor: 3 % Cl	Kaliumsulfat, Magnesiumsulfat	
332	Kieserit mit Kalium- sulfat *	8 % MgO 6 % K ₂ O insgesamt 20 %	wasserlösliches Magnesiumoxid; wasserlösliches Kaliumoxid	Magnesium in Form wasser- löslicher Salze ausgedrückt als Magnesiumoxid; Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O Höchst- gehalt an Chlor: 3 % Cl	Magnesiumsulfat- monohydrat, Kalium- sulfat; Aufbereiten von Kieserit unter Zugabe von Kaliumsulfat	

Landwirtschaft

Mineralische Einmährstoffdünger						Anhang 1, Teil I
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
333	Kaliumsulfat-Lösung	6 % K ₂ O 15 % SO ₃	wasserlösliches Kaliumoxid; wasserlösliches Schwe- felsäureanhydrid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O; Schwefel bewertet als S (6 %) oder SO ₃	durch Mischen von Kaliumsulfat und Schwefelsäure gewon- nenes Erzeugnis	Der Dünger darf nur in geschlossenen Behältern in Verkehr gebracht werden und muss mit einem Hinweis auf den Anwendungsbereich gekennzeichnet sein.
335	Kalisulfat umhüllt oder teilweise umhüllt	35 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O; Hochstgehalt an Chlor: 3 % Cl	Kaliumsulfat mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Kalisulfates muss umhüllt sein	
340	Rückstandkali	20 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O Hochstgehalt an Chlor: 3 % Cl	Kaliumsalze; aus kalihaltigen Rückstän- den der industriellen Produktion	Die Art der Kalirückstände muss angegeben sein; der Dünger muss mit einem Hinweis auf den Mengen- aufwand je Flächeneinheit gekennzeichnet sein.
341	Kaliumhydroxid- Lösung	27 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O	auf chemischem Wege oder durch Lösen in Wasser gewonnenes Erzeugnis	Der Dünger darf nur in geschlossenen Behältern in Verkehr gebracht werden und muss mit einem Hinweis auf den Anwendungsbereich gekennzeichnet sein.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Ernährungstoffdünger						Anhang I, Teil I
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
342	Rückstandkali- Suspension	20 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid	Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O Höchstgehalt an Chlor: 3 % Cl	Kaliumsalze, Vinasse; aus Rückständen der Alkohol- und Hefeher- stellung aus Melasse	
4. Calcium-, Magnesium- und Schwefeldünger						
405	Calciumsulfat *	25 % CaO 35 % SO ₃	Calciumoxid Schwefelsäureanhydrid	Calcium bewertet als CaO; Schwefel bewertet als S (14 %) oder SO ₃ ; Siebdurchgang: 99 % bei 10 mm, 80 % bei 2 mm	Calciumsulfat in verschiedenen Hydrati- onsgraden aus Natur- oder Industrie- herkünften	
410	Calciumchlorid	15 % Ca	Calcium	Calcium bewertet als wasser- lösliches Ca	Calciumchlorid	
411	Calciumchlorid-Lösung *	12 % CaO	wasserlösliches Calci- umoxid	Calcium bewertet als wasser- lösliches CaO	Calciumchlorid	Auf das Besprühen von Pflanzen kann hingewiesen werden
420	Magnesiumsulfat *	15 % MgO 28 % SO ₃	wasserlösliches Magnesiumoxid; wasserlösliches Schwe- felsäureanhydrid	Magnesium bewertet als wasser- lösliches MgO; Schwefel bewertet als wasser- löslicher S (11 %) oder SO ₃	Magnesiumsulfat (× 7 H ₂ O)	Der Gehalt an Schwefel oder Schwefelsäureanhydrid darf angegeben werden.
421	Magnesiumsulfat- Lösung *	5 % MgO 10 % SO ₃	wasserlösliches Magnesiumoxid; wasserlösliches Schwe- felsäureanhydrid	Magnesium bewertet als wasser- lösliches MgO; Schwefel bewertet als wasser- löslicher S (4 %) oder SO ₃	Magnesiumsulfat (× 7 H ₂ O) Auflösen von Magne- siumsulfat in Wasser	Der Gehalt an Schwefel oder Schwefelsäureanhydrid darf angegeben werden.

Landwirtschaft

Mineralische Einnaehrstoffduenger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Naehrstoff- formen und -loeslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
422	Magnesiumhydroxid *	60 % MgO	Gesamt-Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt- Magnesiumoxid; Siebdurchgang: 99 % bei 0,063 mm	auf chemischem Wege gewonnenes Erzeugnis, das als Hauptbestand- teil Magnesiumhydro- xid enthaelt	
423	Magnesiumhydroxid- Suspension *	24 % MgO	Gesamt-Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt- Magnesiumoxid; Siebdurchgang: 99 % bei 0,063 mm	Magnesiumhydroxid	
424	Magnesium- Gesteinsmehl	20 % MgO	Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt- Magnesiumoxid; Siebdurchgang: 97 % bei 0,2 mm, 65 % bei 0,032 mm; bei Granulierung: Zerfall des Granulats unter Feuchtigkeitseinfluss	Magnesiumsilicate; mechanisches Auf- bereiten magnesi- umhaltiger Gesteine, auch Granulieren des auf Siebdurchgang nach Spalte 5 ausge- mahlenden Produkts	
425	Kieserit *	24 % MgO 45 % SO ₃	wasserloesliches Magnesi- umoxid; wasserloesliches Schwefelsaureanhydrid	Magnesium bewertet als wasser- loesliches MgO Schwefel bewertet als wasser- loesliches S (18 %) oder SO ₃	Magnesiumsulfat- Monohydrat	Der Schwefelgehalt darf angegeben werden.
426	Kieserit mit Kali und Magnesiumcarbonat	8 % MgO 6 % K ₂ O insgesamt 20 %	Gesamt- Magnesiumoxid; wasserloesliches Kaliumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt- Magnesiumoxid; mindestens 60 % des angegebe- nen Gehalts an MgO wasser- loeslich; Kali bewertet als wasser- loesliches K ₂ O; Hoehstgehalt an Chlor: 3 % Cl	Magnesiumsulfat- Monohydrat, Magnesi- umcarbonat aus kohlensaurem Magnesi- umkalk, Kaliumsulfat	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Einernährstoffdünger					Anhang I, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
427	Kieserit mit Magnesiumcarbonat	20 % MgO	Gesamt-Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt-Magnesiumoxid; mindestens 60 % des angegebenen Gehalts an MgO wasserlöslich	Magnesiumsulfat-Monohydrat, Magnesiumcarbonat aus kohlensaurem Magnesiumkalk	
430	Magnesiumchlorid-Lösung *	13 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als wasserlösliches MgO; Höchstgehalt an Calcium 2 % Ca	Magnesiumchlorid, auch Calciumchlorid	
431	Magnesiumdüngersuspension	15 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt-Magnesiumoxid	Magnesiumoxid, -hydroxid oder Magnesiumsalze	
432	Konzentrierter Magnesiumdünger	70 % MgO	Gesamt-Magnesiumoxid	Magnesium bewertet als Gesamt-Magnesium; Siebdurchgang: 97 % bei 4,0 mm	Magnesiumoxid	
440	Elementarer Schwefel *	98 % S	Schwefel	Schwefel bewertet als S oder Gesamt-SO ₃ (245 %)	Schwefel aus Natur- oder Industrieherkünften	
441	Elementarer Schwefel	80 % S	Schwefel	Schwefel bewertet als S oder Gesamt-SO ₃ (200 %)	Schwefel aus Natur- oder Industrieherkünften, auch Zugabe gesundheitlich unbedenklicher Formulierungshilfsstoffe	

Landwirtschaft

Mineralische Einnährstoffdünger					Anhang 1, Teil I	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
442	Schwefel- Magnesiumdünger	15 % SO ₃ 6 % MgO	Schwefelsäureanhydrid; Gesamt-Magnesiumoxid	Schwefel bewertet als S (6 %) oder SO ₃ ; Magnesium bewertet als Gesamt-Magnesiumoxid; Siebdurchgang: 97 % bei 4 mm;	Sulfate, Hydroxide, Carbonate oder Oxide von Calcium oder Magnesium aus Natur- oder Industrieherkünf- ten, auch Granulieren des auf Siebdurchgang nach Spalte 5 ausge- mahlenden Produkts	Bei der Angabe der Gehalte darf auf einen Gehalt an Calciumoxid hingewiesen sein, wenn er bewertet als CaO mindestens 2 % beträgt.
445	Schwefelsuspension	55 % S	Schwefel	Schwefel bewertet als S oder SO ₃ (137 %);	Fein gemahlener Schwefel aus Natur- oder Industrieherkünf- ten, auch Zugabe gesundheitlich unbe- denklicher Formulie- rungshilfsstoffe, durch Suspensionieren in Wasser gewonnenes Erzeugnis	

Allgemeine Bestimmung

Die mit einem Stern (*) versehenen Düngertypen dürfen als EG-Düngemittel bezeichnet werden

Nicht anmeldepflichtige Dünger

Mineralische Mehrnährstoffdünger

Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Mineralische Mehrnährstoffdünger				Anhang 1, Teil 2		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
610	NPK-Dünger*	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–8 (Art. 9) wasserlösliches Kalumoxid	Siebdurchgänge nach Art. 6 Abs. 5	auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	

7 Bereinigt gemäss Ziff. I der V des EVD vom 12. Nov. 2008, in Kraft seit 1. Jan. 2009 (AS **2008** 5847).

Landwirtschaft

Mineralische Mehrnährstoffdünger				Anhang 1, Teil 2		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
611	NPK-Dünger	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 6–9 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3, 8 und 9 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	
612	NPK-Dünger mit Crotonylidendi-, Isobutylidendi-, oder Formaldehydhamstoff*	5 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen – 4 und 6–8 (Art. 8), Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3, 8 und 9 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid	Mindestens 25 % des Stickstoffs muss in den Formen 6–8 vor- handen sein. Bei der Stickstoff- form 7 müssen mindestens 60 % heisswasserlöslich sein	auf chemischem Wege gewonnenes Erzeugnis,	Bei der Stickstoffform 7 muss der Gehalt an kalt- wasserlöslichem und heisswasserlöslichem Stickstoff angegeben sein

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Mehrnährstoffdünger					Anhang 1, Teil 2	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
620	NPk-Dünger umhüllt oder teilweise umhüllt	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9) wasserlösliches Kalumoxid		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; granuliert und mit gesundheitlich unbe- denklicher Hüllsub- stanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 2,5 % des Produktes muss um- hüllt sein	
621	<i>Aufgehoben</i>					
622	NPk-Dünger mit umhülltem oder teilweise umhülltem Stickstoff	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9) wasserlösliches Kalumoxid		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; granuliert und Stick- stoff mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 2,5 % des Stickstoffs muss umhüllt sein	Die Gehalte der Stickstoff- formen 2–5 des umhüllten Stickstoffs müssen ange- geben sein.

Landwirtschaft

Mineralische Mehrnährstoffdünger					Anhang 1, Teil 2	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
630	NPk-Dünger verkapselt oder teilwei- se verkapselt	3 % N 5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; Düngersalze in Wasser gelöst, in Kapseln aus gesundheitlich unbe- denklicher Hüllsub- stanz eingeschlossen, mindestens 50 % respektive 25 % des Produktes muss ver- kapselt sein.	Der Dünger ist nur in geschlossenen Packungen und mit einem Hinweis auf den Anwendungsbereich in Verkehr zu bringen.
640	NPk-Dünger-Lösung*	2 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O insgesamt 15 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 (Art. 8) Phosphat in der Phos- phatlöslichkeit I (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid	Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an Carbamidstickstoff × 0,026	auf chemischem Wege und durch Lösen in Wasser gewonnenes, unter Atmosphären- druck beständiges Erzeugnis	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Mehrnährstoffdünger					Anhang I, Teil 2	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
641	NPk-Dünger-Lösung mit Formaldehyd- harnstoff	2 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O insgesamt 15 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 7 (Art. 8) wasserlösliches Phosphat wasserlösliches Kaliumoxid	Mindestens 25 % des Stickstoffs muss in der Form 7 vorhanden sein. Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an (Carbamidstickstoff + Formaldehydharnstoffstickstoff) × 0,026	Auf chemischem Wege und durch Lösen in Wasser gewonnenes, unter Atmosphären- druck beständiges Erzeugnis	
650	NPk-Dünger- Suspension*	3 % N 4 % P ₂ O ₅ 4 % K ₂ O insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 (Art. 8) Phosphat in der Phosphatlöslichkeit 1 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid	Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an Carbamidstickstoff × 0,026	auf chemischem Wege und durch Suspensie- ren in Wasser gewon- nenes Erzeugnis	
651	NPk-Dünger- Suspension mit For- maldehydharnstoff	2 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O insgesamt 15 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 7 (Art. 8) Phosphat in den Phosphatlöslichkeiten 1–3, 8 und 9 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid	Mindestens 25 % des Stickstoffs muss in der Form 7 vorhanden sein. Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an (Carbamidstickstoff + Formaldehydharnstoffstickstoff) × 0,026	Auf chemischem Wege und durch Suspensie- ren in Wasser gewon- nenes und unter Atmo- sphärendruck beständiges Erzeugnis	

Landwirtschaft

Mineralische Mehrenährstoffdünger				Anhang 1, Teil 2		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung, Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
660	NP-K-Dünger- Suspension mit kohlenisaurem Magnesiumkalk	3 % N 4 % P ₂ O ₅ 4 % K ₂ O 2 % MgO 10 % CaCO ₃ insgesamt 35 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 (Art. 8) Phosphat in der Phos- phatlöslichkeit 1 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid Gesamt-Magnesiumoxid Calciumcarbonat	Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an Carbamidstickstoff $\times 0,026$. Gehaltsangaben und weitere Erfordernisse unter Art. 6 Abs. 5	durch Suspendieren in Wasser gewonnenes Erzeugnis, Zugabe von kohlensaurem Magnesiumkalk, unter Atmosphärendruck beständiges Erzeugnis	
710	NP-Dünger *	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–8 (Art. 9)	Siebdurchgänge nach Art. 6 Abs. 5	auf chemischem Wege und durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	
711	NP-Dünger mit Croto- nylidendi-, Isobutyli- dendi- oder Formalde- hydarnstoff *	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 6–8 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9)	Mindestens 25 % des Stickstoffs muss in den Formen 6–8 vor- handen sein. Bei der Stickstoff- form 7 müssen mindestens 60 % heisswasserlöslich sein.	Auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	Bei der Stickstoffform 7 muss der Gehalt an kalt- wasserlöslichem und heisswasserlöslichem Stickstoff angegeben sein

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Mehrahrstoffdünger						Anhang I, Teil 2
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
720	NP-Dünger	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–9 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9)		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	
725	NP-Dünger umhüllt oder teilweise umhüllt	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9)		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; granuliert und mit ge- sundheitlich unbedenk- licher Hüllsubstanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Produktes muss umhüllt sein	
726	NP-Dünger mit umhülltem oder teilweise umhülltem Stickstoff	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9)		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; granuliert und Stick- stoffs mit gesundheit- lich unbedenklicher Hüllsubstanz beschich- tet, mindestens 50 % respektive 25 % des Stickstoffs muss umhüllt sein	

Landwirtschaft

Mineralische Mehrnährstoffdünger				Anhang 1, Teil 2		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
730	NP-Dünger-Lösung *	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 (Art. 8) wasserlösliches Phos- phat	Höchstgehalt an Büret: Gehalt an Carbamidstickstoff $\times 0,026$	auf chemischem Wege und durch Lösen in Wasser gewonnenes, unter Atmosphären- druck beständiges Erzeugnis	
731	NP-Dünger-Lösung mit Formaldehydharzstoff	5 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 7 (Art. 8) wasserlösliches Phos- phat	Bei der Stickstoffform 7 müssen mindestens 60 % heisswasser- löslich sein	auf chemischem Wege und durch Lösen in Wasser gewonnenes, unter Atmosphären- druck beständiges Erzeugnis	Bei der Stickstoffform 7 muss der Gehalt an kalt- wasserlöslichem und nur heisswasserlöslichem Stickstoff angegeben sein.
740	NP-Dünger- Suspension *	3 % N 5 % P ₂ O ₅ insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 (Art. 8) Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9)	Höchstgehalt an Büret: Gehalt an Carbamidstickstoff $\times 0,026$	auf chemischem Wege und durch Suspensio- nen in Wasser gewon- nenes, unter Atmosphä- rendruck beständiges Erzeugnis	
750	NK-Dünger *	3 % N 5 % K ₂ O insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–5 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid		auf chemischem Wege und durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Mehrnährstoffdünger						Anhang 1, Teil 2
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
751	NK-Dünger umhüllt oder teilweise umhüllt	3 % N 5 % K ₂ O insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; granuliert und Granula- te mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Produktes muss um- hüllt sein	
752	NK-Dünger mit umhülltem oder teilweise umhülltem Stickstoff	3 % N 5 % K ₂ O insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 2–5 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid		auf chemischem Wege und durch Mischen gewonnenes Erzeugnis, granuliert, Stickstoff mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Stickstoffs muss umhüllt sein	Die Gehalte der Stickstoff- formen 2–5 des umhüllten Stickstoffs müssen ange- geben sein.
755	NK-Dünger mit Crotonylidendi-, Isobutylidendi- oder Formaldehydtharnstoff *	5 % N 5 % K ₂ O insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 6–8 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid	Bei der Stickstoffform 7 müssen mindestens 60 % heisswasser- löslich sein	auf chemischem Wege gewonnenes Erzeugnis	Bei der Stickstoffform 7 muss der Gehalt an kalt- wasserlöslichem und nur heisswasserlöslichem Stickstoff angegeben sein.

Landwirtschaft

Mineralische Mehrnährstoffdünger				Anhang 1, Teil 2		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung, Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
760	NK-Dünger mit Magnesium	3 % N 5 % K ₂ O 2 % MgO insgesamt 20 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–9 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid Gesamt-Magnesiumoxid			Bei der Angabe der Gehalte darf auf einen Gehalt an Calcium hingewiesen sein, wenn er, bewertet als CaO, mindestens 10 % beträgt.
770	NK-Dünger-Lösung *	3 % N 5 % K ₂ O insgesamt 15 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid	Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an Carbamidstickstoff $\times$ 0,026	auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis auf chemischem Wege und durch Lösen in Wasser gewonnenes, unter Atmosphären- druck beständiges Erzeugnis	
780	NK-Dünger-Lösung mit Formaldehydarn- stoff	5 % N 5 % K ₂ O insgesamt 18 %	Stickstoff in den Stick- stoffformen 1–4 und 7 (Art. 8) wasserlösliches Kaliumoxid	Höchstgehalt an Biuret: Gehalt an (Carbamidstickstoff + For- maldehydarnstoffstickstoff) $\times$ 0,026	auf chemischem Wege und durch Suspensie- ren in Wasser gewon- nenes Erzeugnis	
810	PK-Dünger *	5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O insgesamt 18 %	Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–8 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid	Siebdurchgang nach Art. 6 Abs. 5	auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Mehrnährstoffdünger						Anhang 1, Teil 2
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
820	PK-Dünger	5 % P ₂ O ₅	Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–10 (Art. 9)		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis	
		5 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid			
		insgesamt 18 %				
825	PK-Dünger umhüllt oder teilweise umhüllt	5 % P ₂ O ₅	Phosphat in den Phos- phatlöslichkeiten 1–10 (Art. 9)		auf chemischem Wege oder durch Mischen gewonnenes Erzeugnis; granuliert und Granu- late mit gesundheitlich unbedenklicher Hüll- substanz beschichtet, mindestens 50 % respektive 25 % des Produktes muss um- hüllt sein	
		5 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid			
		insgesamt 18 %				
830	PK-Dünger mit kohlen-saurem Kalk	10 % P ₂ O ₅	Phosphat in der Phos- phatlöslichkeit 8 (Art. 9)	Kalk bewertet als CaCO ₃	durch Mischen gewonnenes Erzeugnis, Zugeben von kohlen- saurem Kalk, auch aus Meeresalgen	
		10 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid			
		40 % CaCO ₃	Calciumcarbonat			

Landwirtschaft

Mineralische Mehrnährstoffdünger				Anhang 1, Teil 2		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
831	PK-Dünger mit Konverterkalk oder Hüttenkalk	5 % P_2O_5 5 % K_2O 10 % CaO P_2O_5 und K_2O insgesamt 18 %	Phosphat in der Phos- phatlöslichkeit 5, 6 oder 10 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO	durch Mischen gewon- nenes Erzeugnis, Zugabe von Konverter- kalk oder Hüttenkalk, auch Zugabe von Konverterkalk mit Phosphat oder Hütten- kalk mit Phosphat auf chemischem Wege und durch Lösen in Wasser gewonnenes Erzeugnis	
840	PK-Dünger-Lösung *	5 % P_2O_5 5 % K_2O insgesamt 18 %	Phosphat in der Phosphatlöslichkeit 1 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid			
850	PK-Dünger-Suspension *	5 % P_2O_5 5 % K_2O insgesamt 18 %	Phosphat in den Phosphatlöslichkeiten 1 bis 3 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid	Gehaltsangaben und weitere Erfordernisse nach Art. 6 Abs. 5	auf chemischem Wege und durch Suspensio- nen in Wasser gewon- nenes Erzeugnis	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Mineralische Mehrnährstoffdünger						Anhang 1, Teil 2
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
851	PK-Dünger-Suspension mit kohlensaurem Magnesiumkalk	5 % P ₂ O ₅ 5 % K ₂ O 2 % MgO 10 % CaCO ₃ insgesamt 18 %	Phosphat in den Phosphatlöslichkeiten 1–3 (Art. 9) wasserlösliches Kaliumoxid Gesamtmagnesiumoxid Calciumcarbonat	Gehaltsangaben und weitere Erfordernisse nach Art. 6 Abs. 5	auf chemischem Wege und durch Suspensio- nen in Wasser gewon- nenes Erzeugnis	

Anmeldpflichtige Dünger
Organische und organisch-mineralische Dünger
Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Organisch und organisch-mineralische Dünger					Anhang 1, Teil 3	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1. Organische und organisch-mineralische Einnährstoffdünger						
910	Organischer Stickstoff-, Phosphor- oder Kaliumdünger	10 % OS 3 % N oder 3 % P ₂ O ₅ oder 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtstickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid			
911	Organisch- mineralischer Stickstoff-, Phosphor- oder Kaliumdünger	10 % OS 3 % N oder 3 % P ₂ O ₅ oder 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtstickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid	Bei Zugabe von Stickstoff in den Formen 6–8 müssen diese mindestens 1/3 des Gesamt- stickstoffs ausmachen.		Bei Zugabe mineralischen Phosphats sind die Angaben nach Art. 6 Abs. 5 einzuhalten.

8 Bereinigt gemäss Ziff. 1 der V des EVD vom 12. Nov. 2008, in Kraft seit 1. Jan. 2009 (AS 2008 5847).

Düngerbuch-Verordnung EVD

Organisch und organisch-mineralische Dünger					Anhang 1, Teil 3	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
915	Organischer Stickstoffdünger mit Peptiden und Amino- säuren	10 % OS 14 % N	organische Substanz organisch gebundener Stickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamstickstoff	Peptide und Amino- säuren; Hydrolysieren tierischen oder pflanz- lichen Eiweisses, Trocknen	
920	Organische Stickstoff-, Phosphor- oder Kaliumdünger- lösung	10 % OS 3 % N oder 3 % P ₂ O ₅ oder 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamstickstoff wasserlösliches Phosphat wasserlösliches Kaliumoxid			
921	Organisch-mineralische Stickstoff-, Phosphor- oder Kaliumdünger- lösung	10 % OS 3 % N oder 3 % P ₂ O ₅ oder 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamstickstoff wasserlösliches Phosphat wasserlösliches Kaliumoxid			Bei Zugabe mineralischen Phosphats sind die Angaben nach Art. 6 Abs. 5 einzuhalten.
922	Organische Stickstoff-, Phosphor- oder Kaliumdünger- suspension	10 % OS 3 % N oder 3 % P ₂ O ₅ oder 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamstickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid			

Landwirtschaft

Organisch und organisch-mineralische Dünger					Anhang 1, Teil 3		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	4	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7	
923	Organisch-mineralische Stickstoff-, Phosphor- oder Kaliumdünger- suspension	10 % OS 3 % N oder 3 % P ₂ O ₅ oder 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamstickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid				Bei Zugabe mineralischen Phosphats sind die Angaben nach Art. 6 Abs. 5 einzuhalten.
924	Organische Stickstoff- dünger-Lösung mit Peptiden und Amino- säuren	10 % OS 8 % N	organische Substanz organisch gebundener Stickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamstickstoff	Peptide und Amino- säuren; Hydrolysieren tierischen oder pflanz- lichen Eiweisses		
925	Organisch-mineralische Stickstoffdünger- Lösung mit Peptiden und Aminosäuren	10 % OS 8 % N	organische Substanz Gesamstickstoff	Stickstoff bewertet als Gesamstickstoff; Mindestgehalt an Amino- stickstoff 5 % N	Peptide und Amino- säuren; Hydrolysieren tierischen oder pflanz- lichen Eiweisses unter Zugabe von Ammoniumchlorid oder Ammoniumsulfat		
2. Organische und organisch-mineralische Mehrnährstoffdünger							
940	Organischer Dünger	10 % OS 1 % N 1 % P ₂ O ₅ 1 % K ₂ O insgesamt 3 %	organische Substanz Gesamstickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid				

Düngerbuch-Verordnung EVD

Organisch und organisch-mineralische Dünger					Anhang 1, Teil 3	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
941	Organisch- mineralischer Dünger	10 % OS 2 % N 2 % P ₂ O ₅ 2 % K ₂ O insgesamt 6 %	organische Substanz Gesamtnickstoff Gesamthosphat wasserlösliches Kalium- oxid	Bei Zugabe von Stickstoff in den Formen 6–8 müssen diese mindestens 1/3 des Stickstoffge- samthaltiges ausmachen.		Bei Zugabe mineralischen Phosphats sind die Angaben nach Art. 9 einzuhalten.
942	Organischer Mehrnährstoffdünger	10 % OS von den ausge- lobten Haupt- nährstoffen je 3 % insgesamt 5 %	organische Substanz Gesamtnickstoff Gesamthosphat wasserlösliches Kaliumoxid			Als Typenbezeichnung ist auch die Nennung der/des Hauptnährstoffe(s) gefolgt von «betonter organischer Mehrnährstoffdünger» möglich.
943	Organisch- mineralischer Mehrnährstoffdünger	10 % OS von den ausge- lobten Haupt- nährstoffen je 6 % insgesamt 10 %	organische Substanz Gesamtnickstoff Gesamthosphat wasserlösliches Kaliumoxid	Bei Zugabe von Stickstoff in den Formen 6–8 müssen diese mindestens 1/3 des Stickstoff- gesamtgehaltiges ausmachen.		Als Typenbezeichnung ist auch die Nennung der/des Hauptnährstoffe(s) gefolgt von «betonter organisch- mineralischer Mehrynähr- stoffdünger» möglich.
951	Organischer NPK-, NP-, NK- oder PK-Dünger	10 % OS 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtnickstoff Gesamthosphat; wasserlösliches Kaliumoxid			
952	Organisch- mineralischer NPK-, NP-, NK- oder PK-Dünger	10 % OS 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtnickstoff; Gesamthosphat; wasserlösliches Kaliumoxid	Bei Zugabe von Stickstoff in den Formen 6 bis 8 müssen diese mindestens 1/3 des Stickstoffgesamtgehaltiges ausmachen.		

Landwirtschaft

Organisch und organisch-mineralische Dünger					Anhang 1, Teil 3	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
953	Organische NPK-, NP-, NK- oder PK-Dünger- Lösung	10 % OS 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtnickstoff wasserlösliches Phosphat wasserlösliches Kaliumoxid			
954	Organisch-mineralische NPK-, NP-, NK- oder PK-Dünger-Lösung	10 % OS 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtnickstoff wasserlösliches Phosphat; wasserlösliches Kaliumoxid			
955	Organische NPK-, NP-, NK- oder PK-Dünger- Suspension	10 % OS 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtnickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid			
956	Organisch-mineralische NPK-, NP-, NK- oder PK-Dünger-Suspension	10 % OS 3 % N 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	organische Substanz Gesamtnickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid			
970	Torfmischdünger mit einem oder mehrerer der Hauptnährstoffe Stickstoff, Phosphor oder Kalium	30 % OS von jedem der beigemischten Hauptnährstoffe je 1 %	organische Substanz; Gesamtnickstoff Gesamphosphat wasserlösliches Kaliumoxid	Organische Substanz bewertet als Glühverlust; Stickstoff ohne Berücksichtigung des Torfnickstoffs bewertet als Gesamtnickstoff; Phosphat bewertet als Gesamphosphat; Kali bewertet als wasser- lösliches K ₂ O	Aufbereiten von Torf unter Zugabe minerali- scher Dünger	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Organisch und organisch-mineralische Dünger					Anhang 1, Teil 3	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung, weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
980	Vogelguano (Echter Guano)	6 % N 12 % P ₂ O ₅ 2 % K ₂ O	Gesamtstickstoff; Gesamphosphat; Gesamtkali		Aus naturgetrockneten Exkrementen fisch- fressender Vögel sowie evtl. vereinzelt getrockneten Vogel- kadavern bestehendes gemahlenes Produkt	Auf die Herkunft ist hinzuweisen (z.B. Peru- guano).
981	Aufgeschlossener Guano	7 % N 9 % P ₂ O ₅	Gesamtstickstoff; wasserlösliches Phosphat		Mit Säure aufgeschlos- sener Naturguano	Auf die Tierart und Her- kunft ist hinzuweisen.

Allgemeine Bestimmung

Als mit einem Stern (*) versehenen Düngertypen dürfen als EG-Düngemittel bezeichnet werden

Dünger mit Spurennährstoffen

Als Spurennährstoffe in Komplexform gelten Verbindungen, bei denen das Metall in einer der folgenden Chelat- oder Komplexbindungsform vorliegt:

1. Chelatbildner:

Natrium-, Kalium- oder Ammoniumsäure oder Salze von:

EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure	$C_{10}H_{16}O_8N_2$
HEEDTA	2-Hydroxyethylendiamintriessigsäure	$C_{10}H_{18}O_7N_2$
DTPA	Diethylentriaminpentaessigsäure	$C_{14}H_{23}O_{10}N_3$
EDDHA [o,o]	Ethylendiamin-N,N'-di[(ortho-hydroxyphenyl)essigsäure]	$C_{18}H_{20}O_6N_2$
EDDHA [o,p]	Ethylendiamin-N-[(ortho -hydroxyphenyl)essigsäure]-N'-[(para-hydroxyphenyl)essigsäure]	$C_{18}H_{20}O_6N_2$
EDDCHA	Ethylendiamin-N,N'-di[(5-carboxy-2-hydroxyphenyl)essigsäure]	$C_{20}H_{20}O_{10}N_2$
EDDHMA [o,o]	Ethylendiamin-N,N'-di[(ortho-hydroxy-methylphenyl)essigsäure]	$C_{20}H_{24}O_6N_2$
EDDHMA [o,p]	Ethylendiamin-N-[(ortho-hydroxy-methylphenyl)essigsäure]-N'-[(para-hydroxy-methylphenyl)-essigsäure]	$C_{20}H_{24}O_6N_2$
EDDHSa	Ethylendiamin-di-(2-hydroxy-5-sulfohenyl)essigsäure und dessen Kondensationserzeugnisse	$C_{18}H_{20}O_{12}S_{2+n*}$ ($C_{12}H_{14}O_8N_2S$)
TMHBED ¹	Trimethylendiamin-N, N-bis-(O-hydroxybenzyl)-N, N-diessigsäure	$C_{21}H_{26}O_6N_2$

⁹ Bereinigt gemäss Ziff. 1 der V des EVD vom 12. Nov. 2008, in Kraft seit 1. Jan. 2009 (AS **2008** 5847).



NTA¹ Nitriлотриессигсауре

1 EG-Düngemittel

2. Sonstige Komplexbildner:

HEDPA² Organophosphonsäure (1-Hydroxy-ethylidendiphosphonsäure)
 Zitronensäure²



2 nicht bei EG-Düngemitteln

Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Dünger mit Spurnährstoffen				Anhang 1, Teil 4		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff-formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1.	Mineralische Ein- und Mehrnährstoffdünger					
1010	Zugabe von Spurennährstoffen zu Dünger der in den Teilen 1 bis 2 aufgeführten Typen					
	Typenbezeichnung für Dünger, ergänzt durch die Angabe «mit Spurennährstoff» oder ergänzt durch die Angaben «mit» sowie durch den Namen der Spurennährstoffe oder durch ihr chemisches Symbol in der Reihenfolge von Spalte 3	a. Acker- und Grünland 0,01% B 0,002% Co 0,01% Cu 0,5% Fe 0,1% Mn 0,001% Mo, oder Molybdän 0,01% Zn b. Gartenbau oder Blattdüngung 0,01% B 0,002% Co 0,002% Cu 0,02% Fe 0,01% Mn 0,001% Mo, oder 0,002% Zn	Bor Kobalt Kupfer Eisen Mangan Mo, oder Molybdän Zink	Spurennährstoffe bewertet als Gesamtgehalt oder als wasserlöslicher Gehalt	wie in den entsprechenden Artikeln: Zugabe von Spurennährstoffen	Auf den Anwendungsbereich nach Spalte 3 ist hinzuweisen; für Spurennährstoffe, die als natürliche Begleitstoffe der Dünger vorliegen, ist die Angabe des Gehaltes erlaubt, sofern die in Spalte 3 festgelegten Mindestgehalte erreicht sind; bei der Erwähnung der Gehalte sind anzugeben: a. bei nicht völlig wasserlöslichen Nährstoffen der Gesamtgehalt und, wenn mindestens die Hälfte des Gesamtgehaltes wasserlöslich ist, der wasser-lösliche Gehalt; b. bei völlig wasserlöslichen Nährstoffen der wasserlösliche Gehalt.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Dünger mit Spurnährstoffen					Anhang 1, Teil 4	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
2. Organische und organisch-mineralische Dünger						
Zugabe von Spurennährstoffen zu Dünger der im Teil 3 aufgeführten Typen						
1011	Typenbezeichnung für Dünger, ausser für Torfmischdünger, ergänzt durch die Angaben «mit Spurennährstoff» oder ergänzt durch die Angabe «mit» sowie durch den Namen der Spurennährstoffe oder ihrer chemischen Symbole in der Reihenfolge der Spalte 2	0,01 % B 0,01 % Cu 0,5 % Fe 0,1 % Mn 0,001 % Mo, oder 0,01 % Zn		Spurennährstoffe bewertet als Gesamtgehalt	wie in den entsprechenden Artikeln: Zugeben von Spurennährstoffen	
1012	Typenbezeichnung für Torfmischdünger, ergänzt durch die Angabe «mit Spurennährstoff» oder ergänzt durch die Angabe «mit» sowie durch den Namen der Spurennährstoffe oder ihrer chemischen Symbole in der Reihenfolge der Spalte 2	0,01 % B 0,01 % Fe 0,003 % Cu		Spurennährstoffe bewertet als Gesamtgehalt	wie im entsprechenden Artikel: Zugeben von Spurennährstoffen	

Dünger mit Spurnährstoffen						
Anhang 1, Teil 4						
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
Spurennährstoffdünger						
1. Borddünger						
1020	Calciumborat *	7 % B	Bor	Bor bewertet als Gesamt- gehalt; Siebdurchgang: 98 % bei 0,063 mm	Calciumborat aus Colemanit oder Pandemit	
1030	Borethanolamin *	8 % B	wasserlösliches Bor	Bor bewertet als wasser- lösliches B	Umsetzen von Borsäure mit Aminoethanol	
1040	Natriumborot *	10 % B	wasserlösliches Bor	Bor bewertet als wasser- lösliches B	Natriumborot	
1050	Borsäure *	14 % B	wasserlösliches Bor	Bor bewertet als wasser- lösliches B	Umsetzen von Boraten mit Säuren	
1060	Bordünger-Lösung *	2 % B	wasserlösliches Bor	Bor bewertet als wasser- lösliches B	Lösen von Borethanolamin, Natriumborot oder Borsäure in Wasser	
1070	Bordünger-Suspension *	2 % B	wasserlösliches Bor	Bor bewertet als wasser- lösliches B	Suspendieren von Borethanolamin, Natriumborot oder Borsäure in Wasser	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Dünger mit Spurnährstoffen						Anhang 1, Teil 4
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	4	5	6	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
2. Kobaltdünger						
1110	Kobaltchelate *	2 % Co	wasserlösliches Kobalt	Kobalt bewertet als wasserlösliches Co; mindestens 80 % des angegebenen Gehaltes in Chelatform	Kobaltchelate	
1120	Kobaltsalze *	19 % Co	wasserlösliches Kobalt	Kobalt bewertet als wasserlösliches Co	Kobaltsalze	Das Anion des Salzes ist anzugeben.
1130	Kobaltdünger-Lösung *	2 % Co	wasserlösliches Kobalt	Kobalt bewertet als wasserlösliches Kobalt	Lösen von Kobaltsalze oder einem Kobaltchelate in Wasser	Das Anion des Salzes ist anzugeben.
3. Kupferdünger						
1210	Dünger auf Kupferbasis *	5 % Cu	Kupfer	Kupfer bewertet als Gesamtgehalt; Siebdurchgang: 98 % bei 0,063 mm	Mischen von Kupfersalze, Kupferoxid, Kupferhydroxid oder einem Kupferchelate, auch Zugabe von unbedenklichem Trägerstoff	Der Gehalt an wasserlöslichem Kupfer darf angegeben sein, wenn er mindestens ein Viertel des Gesamtgehaltes ausmacht. Die Zusammensetzung nach Spalte 6 muss angegeben sein.
1220	Kupferchelate *	9 % Cu	wasserlösliches Kupfer	Kupfer bewertet als wasserlösliches Cu; mindestens 80 % des angegebenen Gehaltes an Cu in Chelatform	Kupferchelate	

Landwirtschaft

Dünger mit Spurnährstoffen						Anhang 1, Teil 4
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff-formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1230	Kupfersalz *	20 % Cu	wasserlösliches Kupfer	Kupfer bewertet als wasser-lösliches Cu	Kupfersalz	Das Anion des Salzes ist anzugeben.
1240	Kupferhydroxid *	45 % Cu	Kupfer	Kupfer bewertet als Gesamtkupfer; Siebdurchgang: 98 % bei 0,063 mm	Kupferhydroxid	
1250	Kupferoxid *	70 % Cu	Kupfer	Kupfer bewertet als Gesamtkupfer; Siebdurchgang: 98 % bei 0,063 mm	Kupferoxid	
1251	Kupferoxichlorid *	50 % Cu	Kupfer	Kupfer bewertet als Gesamtkupfer; Siebdurchgang: 98 % bei 0,063 mm	Kupferoxichlorid	
1252	Kupferoxichlorid-suspension *	17 % Cu	Kupfer	Kupfer bewertet als Gesamtkupfer; Siebdurchgang: 98 % bei 0,063 mm	Suspendieren von Kupferoxichlorid	
1260	Kupferdünger-Lösung *	3 % Cu	wasserlösliches Kupfer	Kupfer bewertet als lösliches Cu	Lösen von Kupfer-salz oder einem Kupferchelat in Wasser	Das Anion des Salzes ist anzugeben.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Dünger mit Spurnährstoffen						Anhang I, Teil 4
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
4. Eisdünger						
1310	Eisenchelat *	5 % Fe	wasserlösliches Eisen	Eisen bewertet als wasser- lösliches Fe; mindestens 80 % des angegebenen Gehaltes an Fe in Chelat- form	Eisenchelat	
1320	Eisensalz *	12 % Fe	wasserlösliches Eisen	Eisen bewertet als wasser- lösliches Fe	Eisen (II)-Salz	Das Anion des Salzes ist an- zugeben.
1330	Eisendünger-Lösung *	2 % Fe	wasserlösliches Eisen	Eisen bewertet als wasser- lösliches Fe	Lösen von Eisen- salz oder Eisen- chelat in Wasser	
1340	Eisendünger- Suspension	5 % Fe	Eisen	Eisen bewertet als Gesamt- gehalt, mindestens 2 % Fe wasserlöslich	Umsetzen von Eisensalzen mit Phosphorsäure	
5. Mangandünger						
1410	Manganchelat *	5 % Mn	wasserlösliches Mangan	Mangan bewertet als wasserlösliches Mn; min- destens 80 % des angege- benen Gehaltes an Mn in Chelatform	Manganchelat	
1420	Mangandünger *	17 % Mn	Mangan	Mangan bewertet als Gesamtgehalt	Mischen von Mangansalz und Manganoxid	Der Gehalt an wasserlöslichem Mangan darf angegeben sein, wenn er mindestens ein Viertel des Gesamtgehaltes ausmacht.

Landwirtschaft

Dünger mit Spurnährstoffen				Anhang 1, Teil 4		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoffformen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1430	Mangansalz *	17 % Mn	wasserlösliches Mangan	Mangan bewertet als wasserlösliches Mangan	Manganoxid	Das Anion des Salzes ist anzugeben
1440	Manganoxid *	40 % Mn	Mangan	Mangan bewertet als Gesamtgehalt; Siebdurchgang: 80 % bei 0,063 mm		
1450	Mangandünger-Lösung *	3 % Mn	wasserlösliches Mangan	Mangan bewertet als wasserlösliches Mangan	Lösen von Mangansalz oder einem Manganchelat in Wasser	Das Anion des Salzes ist anzugeben.
6. Molybdändünger						
1510	Molybdändünger *	35 % Mo	wasserlösliches Molybdän	Molybdän bewertet als wasserlösliches Molybdän	Mischen von Natrium- und Ammoniummolybdät	
1520	Natriummolybdät *	35 % Mo	wasserlösliches Molybdän	Molybdän bewertet als wasserlösliches Molybdän	Natriummolybdät	
1530	Ammoniummolybdät *	50 % Mo	wasserlösliches Molybdän	Molybdän bewertet als wasserlösliches Molybdän	Ammoniummolybdät	
1540	Molybdändünger-Lösung *	3 % Mo	wasserlösliches Molybdän	Molybdän bewertet als wasserlösliches Molybdän	Lösen von Natrium- oder Ammoniummolybdät in Wasser	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Dünger mit Spurnährstoffen						Anhang I, Teil 4
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
7. Zinkdünger						
1610	Zinkchelat *	5 % Zn	wasserlösliches Zink	Zink bewertet als Gesamtgehalt	Zinkchelat, mindestens 80 % des angegebenen Gehalts in Chelatform	
1620	Zinksalz *	15 % Zn	wasserlösliches Zink	Zink bewertet als Gesamtgehalt	Zinksalz	Das Anion des Salzes ist anzugeben.
1630	Zinkoxid *	70 % Zn	Gesamtzink	Zink bewertet als Gesamtgehalt	Auf chemischem Weg gewonnenes Erzeugnis, das als Hauptbestandteil Zinkoxid enthält	Der Gehalt an wasserlöslichem Zink darf angegeben sein, wenn er mindestens ein Viertel des Gesamtgehaltes ausmacht.
1640	Zinkdünger *	30 % Zn	Gesamtzink	Zink bewertet als Gesamtgehalt	Mischen von Zinksalz und Zinkoxid	Der Gehalt an wasserlöslichem Zink darf angegeben sein, wenn er mindestens ein Viertel des Gesamtgehaltes ausmacht.
1650	Zinkdünger-Lösung *	3 % Zn	wasserlösliches Zink	Zink bewertet als Gesamtgehalt	Lösen von Zinksalz oder einem Zinkchelat in Wasser	Das Anion des Salzes ist anzugeben.

Dünger mit Spurnährstoffen				Anhang 1, Teil 4		
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichtsprozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoffformen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
8.	Spurennährstoff-Mischdünger					
1660	Spurennährstoff-Mischdünger (Spurennährstoffmischdünger-Lösung), ergänzt durch die Angaben «mit» sowie durch den Namen der Spurennährstoffe oder ihr chemisches Symbol in der Reihenfolge der Spalte 3	Spurennährstoffe a) nur in mineralischer Form 0,2 % B 0,02 % Co 0,5 % Cu 2 % Fe 0,5 % Mn 0,02 % Mo 0,5 % Zn b) in Chelat- oder Komplexform 0,2 % B 0,02 % Co 0,1 % Cu 0,3 % Fe 0,1 % Mn 0,1 % Zn insgesamt mindestens: in fester Form 5 %, in Lösung 2 %	Bor Kobalt Kupfer Eisen Mangan Molybdän Zink	Spurennährstoffe bewertet als Gesamtgehalt oder als wasserlöslicher Gehalt	Mischen wasserlöslicher Salze oder Chelate, auch Lösen in Wasser	Der Düngertyp ist je nach Beschaffenheit als «Spurennährstoff-Mischdünger» oder «Spurennährstoff-Mischdünger-Lösung» zu bezeichnen; der Dünger hat mindestens zwei der in Spalte 3 genannten Spurennährstoffe zu enthalten; in Chelatform vorliegenden Gehaltsanteile und die Chelatbildner sind anzugeben; bei der Angabe der Gehalte sind anzugeben: a) bei nicht völlig wasserlöslichen Nährstoffen der Gesamtgehalt und, wenn mindestens die Hälfte des Gesamtgehaltes wasserlöslich ist, der wasserlösliche Gehalt; b) bei völlig wasserlöslichen Nährstoffen nur der wasserlösliche Gehalt.

Nicht anmeldepflichtige mineralische und anmeldepflichtige organische sowie organisch-mineralische Bodenverbesserungsmittel

Mineralische und organische Bodenverbesserungsmittel

Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Bodenverbesserungsmittel					Anhang 1, Teil 5	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7

1. Mineralische Bodenverbesserungsmittel

1710	Kohlensäurer Kalk (Kohlensäurer Magnesiumkalk)	75 % CaCO_3	Calciumcarbonat	Kalk bewertet als CaCO_3 ; Siebdurchgang: 97 % bei 3,0 mm; 70 % bei 1,0 mm; Reaktivität, bewertet nach Umsetzung in verdünnter Salzsäure, mindestens 30 %, ab einem Gehalt von 25 % MgCO_3 mindestens 10 %	Calciumcarbonat, auch Magnesiumcarbonat: aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Mahlen, auch Granulieren des auf den Siebdurchgang nach Spalte 5 ausgemahlenen Produkts	Der Dünger darf als «Kohlensäurer Magnesiumkalk» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumcar- bonat, bewertet als MgCO_3 , min- destens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calciumcarbonat der Mindestgehalt erreicht ist und Magnesiumcarbonat als Nährstoff zusätzlich angegeben ist; wird bei der Herstellung Dolo- mit zugemischt, darf Magnesium- carbonat nur dann angegeben sein, wenn der verwendete Dolomit eine Reaktivität von mindestens 10 % hat; der Dünger darf mit dem Hin- weis «leicht umsetzbar» gekenn- zeichnet sein, wenn die Reaktivität mindestens 80 % beträgt.
------	--	----------------------	-----------------	---	--	---

Landwirtschaft

Anhang 1, Teil 5						
Bodenverbesserungsmittel						
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1711	Kohlensaurer Kalk mit Torfzusatz	65 % CaCO_3	Calciumcarbonat	Kalk bewertet als CaCO_3 ; Siebdurchgang: 97 % bei 2,5 mm 50 % bei 0,8 mm; Reaktivität, bewertet nach Umsetzung in verdünnter Salzsäure, mindestens 30 %	Calciumcarbonat, Torf aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Mahlen, Zugeben von Torf, auch Zugeben von bewilligten Azotobacter	Der Dünger darf zusätzlich als AZ-Kalk bezeichnet sein, wenn es mindestens 1000 wirksame Azoto- bacterzellen je g, bewertet nach ihrem Wachstum auf Agarplatten, enthält; der Dünger darf mit dem Hinweis «leicht umsetzbar» ge- kennzeichnet sein, wenn die Reak- tivität mindestens 80 % beträgt.
1712	Kohlensaurer Kalk aus Meeresalgen	65 % CaCO_3	Calciumcarbonat	Kalk bewertet als CaCO_3 ; Siebdurchgang: 97 % bei 2,0 mm, 50 % bei 0,8 mm; Höchstgehalt an NaCl 3 %	Calciumcarbonat, aus Meeresalgen durch Trock- nen und Mahlen	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel					Anhang I, Teil 5	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1713	Kalk mit weicherdigem Rolphosphat (Kohlen- saurer Magnesiumkalk mit weicherdigem Rolphosphat)	65 % CaCO ₃ 3 % P ₂ O ₅	Calciumcarbonat; mineralsäurelösliches Phosphat; in 2 %iger ameisensäure- lösliches Phosphat	Kalk bewertet als; Phosphat bewertet als mineralsäurelösliches P ₂ O ₅ ; mindestens 55 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich	Calciumcarbonat, Tricalciumphosphat, auch Magnesiumcarbonat oder Magnesiumsulfat; aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Mahlen, auch Zugabe von Magnesiumsulfat; Siebdurchgang des Aus- gangsgesteins: 97 % bei 1,0 mm 70 % bei 0,315 mm; Zugeben von weicherdigem Rolphosphat mit Sieb- durchgang: 99 % bei 0,125 mm 90 % bei 0,063 mm; auch Granulieren des ausgemahlenen Produkts	Der Dünger darf als «kohlen-saurer Magnesiumkalk mit weicherdigem Rolphosphat» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumcar- bonat, bewertet als MgCO ₃ , min- destens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calciumcarbonat der Mindestgehalt an CaCO ₃ erreicht ist und MgCO ₃ als Nährstoff zusätzlich angegeben ist.

Bodenverbesserungsmittel							Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen	
1	2	3	4	5	6	7	
1714	Kohlensaurer Kalk mit Phosphat (Kohlen- saurer Magnesiumkalk mit Phosphat)	65 % CaCO_3 5 % P_2O_5	Calciumcarbonat; alkalisch- ammoniumcitratlösliches Phosphat	Kalk bewertet als CaCO_3 ; Phosphat bewertet als alkalisch-ammoniumcitrat- lösliches P_2O_5	Calciumcarbonat, Alkali- calciumphosphat, Dicalci- umcarbonat, auch Magnesi- umcarbonat aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Mahlen, Siebdurchgang des Aus- gangsgesteins: 97 % bei 1,0 mm 70 % bei 0,315 mm; Zugeben aufgeschlossener Phosphate mit Siebdurch- gang: 96 % bei 0,63 mm 75 % bei 0,16 mm; auch Granulieren des ausgemahlenen Produkts	Der Dünger darf als «kohlensaurer Magnesiumkalk mit weicherdigem Rohphosphat» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumcar- bonat, bewertet als MgCO_3 , min- destens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calciumcarbonat der Mindestgehalt an CaCO_3 erreicht ist und Magnesi- umcarbonat als Nährstoff zusätzlich angegeben ist; die nach Spalte 6 zugegebenen Phosphate sind anzugeben.	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel						Anhang I, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1715	Kohlensaurer Kalk mit Phosphat und Kali (Kohlensaurer Magnesiumkalk mit Phosphat und Kali)	50 % CaCO ₃ 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	Calciumcarbonat; alkalisch-ammoncit- ratlösliches Phosphat; wasserlösliches Kaliumoxid	Kalk bewertet als CaCO ₃ ; Phosphat bewertet als alkalisch-ammoncitrat- lösliches P ₂ O ₅ ; Kali bewertet als wasser- lösliches K ₂ O	Calciumcarbonat, Alkali- calcium- und Dicalci- umphosphat, Kaliumsulfat und -chlorid, auch Magne- siumcarbonat oder Magne- siumsulfat aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Mahlen, Siebdurchgang des Aus- gangsgesteins: 97 % bei 1,0 mm 70 % bei 0,315 mm; Zugeben aufgeschlossener Phosphate mit Siebdurch- gang: 96 % bei 0,63 mm 75 % bei 0,16 mm; auch Granulieren des ausgemahlenen Produkts	Der Dünger darf als «kohlensaurer Magnesiumkalk mit Phosphat und Kali» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumcarbonat, bewertet als MgCO ₃ , mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calcium- carbonat der Mindestgehalt an CaCO ₃ erreicht ist und Magnesium- carbonat als Nährstoff zusätzlich angegeben ist; die nach Spalte 6 zugegebenen Phosphate sind anzugeben.

Anhang 1, Teil 5						
Bodenverbesserungsmittel						
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1716	Kohlensaurer Kalk mit Schwefel (Kohlen- saurer Magnesiumkalk mit Schwefel)	65 % CaCO ₃ 2 % S	Calciumcarbonat; Schwefel	Kalk bewertet als CaCO ₃ ; Reaktivität bewertet nach Umsetzung in verdünnter Salzsäure, mindestens 30 %, ab einem Gehalt von 25 % MgCO ₃ mindestens 10 % Schwefel bewertet als S	Calciumcarbonat, auch Magnesium- carbonat aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Mahlen, Siebdurchgang: 97 % bei 3,0 mm; 70 % bei 1,0 mm; Zugeben von Calciumsulfat in verschiedenen Hydrata- tionsgraden aus Natur- oder Industrieherkünften, auch Granulierung des auf den Siebdurchgang nach Spalte 5 ausgemahlenen Produkts	Der Dünger darf als «kohlensaurer Magnesiumkalk mit Schwefel» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesium-carbonat, bewertet als MgCO ₃ , mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calciumcarbonat der Mindestgehalt an CaCO ₃ erreicht ist und Magnesium-carbonat als Nährstoff zusätzlich angegeben ist; wird bei der Herstellung Dolomit zugemischt, so darf Magnesiumcar- bonat nur dann angegeben sein, wenn der verwendete Dolomit eine Reaktivität von mindestens 10 % hat; der Dünger darf mit dem Hinweis «leicht umsetzbar» gekennzeichnet sein, wenn die Reaktivität mindestens 80 % beträgt.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel						Anhang I, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1720	Branttkalk (Brant- kalk, körnig) (Magnesium- Branttkalk), (Magnesium- Branttkalk, körnig)	65 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang: 97 % bei 6,3 mm; beim ersten Inverkehrbrin- gen dürfen nicht mehr als 9 % CaO an CO ₂ gebunden sein.	Calciumoxid, auch Magne- siumoxid; aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Brennen	Der Dünger darf als «Magnesium- Branttkalk» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumoxid, bewertet als MgO mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem ange- gebenen Gehalt an Calciumoxid der Mindestgehalt erreicht ist und Magnesium als Nährstoff zusätzlich angegeben ist; der Dünger darf als «Branttkalk, körnig» oder «Magnesium- Branttkalk, körnig» bezeichnet sein, wenn er jeweils folgenden Anforderungen entspricht: Siebdurchgang: 97 % bei 6,3 mm, davon höchstens 5 % bei 0,4 mm.

Bodenverbesserungsmittel						Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1721	Brantkalk mit Schwefel (Brantkalk, körnig, mit Schwefel; Magnesium-Brantkalk mit Schwefel, Magnesiumbrantkalk, körnig, mit Schwefel)	60 % CaO 2 % S	Calciumoxid; Schwefel	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang: 97 % bei 6,3 mm; beim ersten Inverkehrbringen dürfen nicht mehr als 9 % CaO an CO ₂ gebunden sein, Schwefel bewertet als S	Calciumoxid, auch Magnesiumoxid; aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Brennen; Zugabe von Calciumsulfat in verschiedenen Hydratationsgraden aus Natur- oder Industrieherkünften	Der Dünger darf als «Magnesium-Brantkalk mit Schwefel» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumoxid, bewertet als MgO mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calciumoxid der Mindestgehalt erreicht ist und Magnesium als Nährstoff zusätzlich angegeben ist; der Dünger darf als «Brantkalk, körnig» oder «Magnesium-Brantkalk, körnig» bezeichnet sein, wenn er jeweils folgenden Anforderungen entspricht: Siebdurchgang: 97 % bei 6,3 mm, davon höchstens 5 % bei 0,4 mm.
1722	Stückkalk (Magnesium-Stückkalk)	65 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; beim ersten Inverkehrbringen dürfen nicht mehr als 9 % CaO an CO ₂ gebunden sein	Calciumoxid, auch Magnesiumoxid; aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Brennen	Der Dünger darf als «Magnesium-Stückkalk» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumoxid, bewertet als MgO mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen Gehalt an Calciumoxid der Mindestgehalt erreicht ist und Magnesiumoxid als Nährstoff zusätzlich angegeben ist.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel						Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1730	Löschkalk (Magnesium- Löschkalk)	60 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang: 97 % bei 4,0 mm, 80 % bei 2,0 mm; beim ersten Inverkehrbrin- gen dürfen nicht mehr als 9 % CaO an CO ₂ gebun- den sein	Calciumhydroxid, auch Magnesiumhydroxid; aus Kalkstein, Dolomit oder Kreide durch Trennen und Löschen	Der Dünger darf als «Magnesium- Löschkalk» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumoxid, bewertet als MgO mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem ange- gebenen Gehalt an Calciumoxid der Mindestgehalt erreicht ist und Magnesium als Nährstoff zusätzlich angegeben ist.
1731	Mischkalk (Magnesium- Mischkalk)	55 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; mindestens ¼ des angege- benen Gehalts als Oxid Siebdurchgang: 97 % bei 4,0 mm, 50 % bei 0,8 mm	Calciumcarbonat, -hydroxid oder -oxid; auch Magnesiumcarbonat, -hydroxid oder -oxid; aus kohlenisaurem Kalk, Bramtkalk oder Löschkalk durch Mischen oder teil- weises Brennen von Kalk- stein, Dolomit	Der Dünger darf als «Magnesium- Mischkalk» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesiumoxid, bewertet als MgO mindestens 15 % beträgt, zusammen mit dem ange- gebenen Gehalt an Calciumoxid der Mindestgehalt erreicht ist und Magnesiumoxid als Nährstoff zusätzlich angegeben ist.
1740	Hüttenkalk (Hütten- kalk, körnig)	42 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang: 97 % bei 1,0 mm, 80 % bei 0,315 mm	Silicate von Calcium und Magnesium; aus Hochofen- schlacke durch Vermahlen	Der Dünger darf als «Hüttenkalk, körnig» bezeichnet sein, wenn das Ausgangsprodukt auf den Sieb- durchgang nach Spalte 5 ausgemah- len ist und der Dünger folgenden Anforderungen entspricht: Siebdurchgang 97 % bei 3,15 mm, 75 % bei 1,6 mm.

Landwirtschaft

Anhang 1, Teil 5						
Bodenverbesserungsmittel						
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1741	Hüttenkalk mit weich- erdigem Rohphosphat	40 % CaO 3 % P ₂ O ₅	Calciumoxid mineralsäurelösliches Phosphat, in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat	Kalk bewertet als CaO; Phosphat bewertet als mineralsäurelösliches P ₂ O ₅ , mindestens 55 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisen- säure löslich	Silicate von Calcium und Magnesium, Tricalcium- und Calciumphosphat, Calciumcarbonat aus Hüt- tenkalk mit Siebdurchgang: 99 % bei 0,125 mm, 90 % bei 0,063 mm Zugeben von weich- erdigem Rohphosphat mit Siebdurchgang: 99 % bei 0,125 mm, 90 % bei 0,063 mm	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel					Anhang I, Teil 5	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1742	Hüttenkalk mit Phosphat und Kali (Hüttenkalk, körnig mit Phosphat und Kali)	30 % CaO 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	Calciumoxid in 2 %iger Zitronensäure und in alkalischem Ammonocitrat lösliches Phosphat; bei Herstellung nach Spalte 6 Buchstabe b auch mineralisäurelösliches Phosphat und in 2 %iger Ameisensäure lösliches Phosphat; wasserlösliches Kaliumoxid	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang des Ausgangsstoffs Hüttenkalk: a) 97 % bei 1 mm, b) 80 % bei 0,315 mm; c) 97 % bei 3,15 mm Phosphat bewertet als in 2 %iger Zitronensäure und in alkalischem Ammonocitrat (Pettermann) lösliches P ₂ O ₅ ; bei Herstellung nach Spalte 6 Buchstabe b, Phosphat bewertet als mineralisäure-lösliches P ₂ O ₅ , mindestens 55 % des angegebenen Gehalts an P ₂ O ₅ in 2 %iger Ameisensäure löslich; Kali bewertet als wasserlösliches K ₂ O	Silicate von Calcium und Magnesium; aus Hochofenschlacke durch: a) Vermahlen oder b) Absieben Zugeben aufgeschlossener Phosphate (weicherdes Rohphosphat nur bei Herstellung nach Buchstabe b) und von Kaliumchlorid oder Kaliumsulfat, auch Rückstandkali	Der Dünger darf als «Hüttenkalk, körnig» bezeichnet sein, wenn das Ausgangsprodukt auf den Siebdurchgang nach Spalte 6 ausgemahlen ist und der Dünger folgenden Anforderungen entspricht: Siebdurchgang: 97 % bei 3,15 mm, 75 % bei 1,6 %.

Landwirtschaft

Bodenverbesserungsmittel						Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1743	Konverterkalk	40 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang: a) 97 % bei 1,0 mm, 80 % bei 0,315 mm; b) 97 % bei 3,15 mm; 40 % bei 0,315 mm; Löslichkeit von Calcium und Magnesium, bewertet nach Umsetzung in verdünnter Salzsäure, mindestens 30 % c) 97 % bei 2,0 mm 50 % bei 0,315 mm	Silicate und Oxide von Calcium und Magnesium, Eisen- und Manganverbindungen; a) Vermahlen von Konverterschlacke b) Absieben zerfallener Konverterschlacke oder c) Absieben zerfallener Pfannenschlacke aus der Behandlung unlegierter Stähle, deren Silikatgehalt, bewertet als SiO ₂ , mindestens 20 % beträgt	Als Ausgangsstoff muss angegeben sein bei Herstellung nach Spalte 6 Buchstabe b) «Abgesiebte Konverterschlacke»; nach Buchstabe c) «Pfannenschlacke».
1744	Konverterkalk mit Phosphat (Konverterkalk mit Phosphat, körnig)	35 % CaO 3 % P ₂ O ₅	Calciumoxid: in 2 %iger Zitronensäure und in alkalischem Ammoniumcitrat lösliches Phosphat	Kalk bewertet als CaO; Phosphat bewertet als in 2 %iger Zitronensäure und in alkalischem Ammoniumcitrat (Peternann) lösliches P ₂ O ₅ ; Siebdurchgang: 97 % bei 1,0 mm, 80 % bei 0,315 mm	Silicate und Oxide von Calcium und Magnesium, Eisen- und Manganverbindungen; aus phosphathaltiger Konverterschlacke, auch Zugeben aufgeschlossener Phosphate	Der Dinger darf als «Konverterkalk mit Phosphat, körnig» bezeichnet sein, wenn das Ausgangsprodukt auf den Siebdurchgang nach Spalte 5 ausgemahlen ist und der Dinger folgenden Anforderungen entspricht: Siebdurchgang: 97 % bei 2,0 mm, 75 % bei 1,6 mm.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel					Anhang I, Teil 5	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1745	Konverterkalk mit Phosphat und Kali (Konverterkalk mit Phosphat und Kali, körnig)	30 % CaO 3 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O	Calciumoxid; in 2 %iger Zitronen- säure und in alkali- ischem Ammoncitrat lösliches Phosphat; wasserlösliches Kaliumoxid	Kalk bewertet als CaO; Phosphat bewertet als in 2 %iger Zitronensäure und in alkalischem Ammoncit- rat (Peterrmann) lösliches P ₂ O ₅ ; Kali bewertet als wasser- lösliches K ₂ O; Siebdurchgang des Aus- gangsstoffs: Konverterkalk: a) 97 % bei 1,0 mm, 80 % bei 0,315 mm b) 97 % bei 3,15 mm, 40 % bei 0,315 mm, Löslichkeit von Calci- um und Magnesium, bewertet nach Umset- zung in verdünnter Salzsäure mindestens 30 %; c) 97 % bei 2,0 mm, 50 % bei 0,315 mm Kalk bewertet als CaO	Silicate und Oxide von Calcium und Magnesium, Eisen- und Manganverbin- dungen; Zugeben von aufgeschlossenen Phos- phat und Kaliumchlorid oder Kaliumsulfat, auch Rückstandkali; aus phos- phathaltiger Konverter- schlacke durch: a) Vermahlen von Konver- terschlacke, b) Absieben zerfallener Konverterschlacke oder c) Absieben zerfallener Pflamenschlacke aus der Behandlung unlegierter Stähle	Der Dünger darf als «Konverterkalk mit Phosphat und Kali, körnig» bezeichnet sein, wenn das Aus- gangsprüfung auf den Siebdurch- gang nach Spalte 6 Buchstabe a) ausgemahlen ist und der Dünger folgenden Anforderungen ent- spricht: Siebdurchgang der Komponente «Konverterkalk mit Phosphat und Kali»: 97 % bei 2,0 mm, 75 % bei 1,6 mm; als Ausgangsstoff muss angegeben sein bei Herstellung nach Spalte 6 Buchstabe b) «Abgesiebte Konver- terschlacke», Buchstabe c) «Pflan- nenschlacke».
1750	Geflügelkotkalk	30 % CaO	Calciumoxid		Calciumhydroxid, Geflügelkotkalk; aus Branntkalk und feuch- tem Geflügelkot	

Landwirtschaft

Bodenverbesserungsmittel						Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1751	Kalibranntkalk (Kali- Magnesium- Branntkalk)	65 % CaO 10 % K ₂ O	Calciumoxid Kaliumoxid	Kalk bewertet als CaO	Calciumoxid oder Hydro- xid, auch Magnesiumoxid oder Hydroxid, Kaliumsul- fat oder Kaliumcarbonat; aus Branntkalk und Rück- standkali	Der Dünger darf als «Kali- Magnesium Branntkalk» bezeichnet sein, wenn der Gehalt an Magnesi- umoxid, bewertet als MgO, mindes- tens 15 % beträgt, zusammen mit dem angegebenen an Calciumoxid der Mindestgehalt an CaO erreicht ist und Magnesiumoxid als Nähr- stoff zusätzlich angegeben ist.
1752	Rückstandkalk	30 % CaO	Calciumoxid	Kalk bewertet als CaO; Siebdurchgang: 97 % bei 4 mm; bei Calcium- oder Magne- siumcarbonaten Siebdurchgang: 97 % bei 3,0 mm, 70 % bei 1,0 mm.	Oxide, Hydroxide oder Carbonate von Calcium oder Magnesium; aus basisch wirksamen Rückständen der industriell- len Produktion, auch aus der Kalkstein- oder Dolo- mitverarbeitung	Die Art der Kalkrückstände ist anzugeben.
1753	Carbokalk	45 % CaCO ₃	Calciumcarbonat	Kalk bewertet als CaO	Calciumcarbonat und andere basisch wirksame Verbindungen von Calcium und Magnesium sowie organische Bestandteile; durch Zugabe von Kalk und Kohlendioxid aus Zucker- rübensaft gefällter Niederschlag	

Düngerbuch-Verordnung EVD

Bodenverbesserungsmittel						Anhang I, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
1760	Gesteinsmehl (Stein- mehl, Urgesteinsmehl, Quarzmehl, Basalt- mehl, Tonerdemehl)				Brechen und Aufbereiten von Steinen	
1770	Perlit				Brechen und Aussieben vulkanischen Ausgangsma- terials (Rhyolite), Erhitzen bei Unterdruck	
1771	Vermiculit				Aufblähen des Tonminerals Vermiculit bei Temperatu- ren von rund 1100 Grad Celsius	
1772	Leca				Aufblähen von Tonminera- lien bei rund 1150 Grad Celsius	
2. Organische Bodenverbesserungsmittel						
1810	Torf	40 % OS	organische Substanz	Organische Substanz bewertet als Glühverlust	In Mooren aus Pflanzen- rückständen gebildetes Material	Aschegehalt höchstens 10 Prozent.
1811	Torfinull	70 % OS	organische Substanz	Organische Substanz bewertet als Glühverlust	Trocknen von Torf	
1820	Organisches Boden- verbesserungsmittel	10 % OS	organische Substanz	Höchstens 3 % von einem oder mehrerer der folgen- den Stoffe: Stickstoff, Phosphat, Kali oder Schwefel.	Aufbereiten tierischer, mikrobieller oder pflanz- licher Stoffe	

Bodenverbesserungsmittel							Anhang 1, Teil 5
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte (in Gewichts- prozenten)	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoff- formen und -löslichkeiten	Bewertung: weitere Erfordernisse	Zusammensetzung: Art der Herstellung	Besondere Bestimmungen	
1	2	3	4	5	6	7	
3. Organisch-mineralische Bodenverbesserungsmittel							
1910	Organisch-mineralisches Bodenverbesserungsmittel	10 % OS	organische Substanz	Höchstens 3 % von einem oder mehrerer der folgenden Stoffe: Stickstoff, Phosphat, Kali oder Schwefel.	Aufbereiten tierischer, mikrobieller oder pflanzlicher Stoffe und mischen mit mineralischen Komponenten		

Anmeldepflichtige Dünger
Hof- und Recyclingdünger sowie weitere Erzeugnisse
Anforderungen an die einzelnen Düngertypen

Hof- und Recyclingdünger					Anhang I, Teil 6	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoffformen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere einzuhaltende Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
2010	Hofdünger		Gesamtstickstoff Gesamphosphat Gesamtkalium organische Substanz Trockensubstanzgehalt		In aufbereiteter oder nicht aufbereiteter Form; die Aufbereitung oder Verwendung des Hofdüngers muss gewährleisten, dass keine unerwünschten Organismen, wie pathogene Organismen oder Samen von Neophyten, verbreitet werden.	Auf die Tierart, von welcher der Hofdünger stammt, ist hinzuweisen. Die Aufbereitungsart ist anzugeben.
2011	Getrockneter Mist	40 % OS	Gesamtstickstoff Gesamphosphat Gesamtkalium organische Substanz Trockensubstanzgehalt		Trocknen und allenfalls Granulieren oder Pelletieren von Stallmist oder Tierexkrementen	Auf die Tierart, von der der Stallmist stammt, ist hinzuweisen.

¹⁰ Bereinigt gemäss Ziff. I der V des EVD vom 12. Nov. 2008, in Kraft seit 1. Jan. 2009 (AS 2008 5847).

Landwirtschaft

Hof- und Recyclingdünger					Anhang 1, Teil 6	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoffformen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere einzuhaltende Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
2020	Klarschlamm					Anforderungen nach der ChemRVV (SR 814.81)
2030	Kompost		Gesamtstickstoff Gesamthosphat Gesamtkalium Calcium Magnesium organische Substanz Trockensubstanzgehalt elektrische Leitfähigkeit		Die Herstellung oder die Verwendung muss gewährleisten, dass keine unerwünschten Organismen, wie pathogene Organismen oder Samen von Neophyten, verbreitet werden.	
2040	Gärgut, fest oder flüssig		Gesamtstickstoff Gesamthosphat Gesamtkalium Calcium Magnesium organische Substanz Trockensubstanzgehalt elektrische Leitfähigkeit		Die Herstellung oder die Verwendung muss gewährleisten, dass keine unerwünschten Organismen, wie pathogene Organismen oder Samen von Neophyten, verbreitet werden.	
2060	Wolle und Wollstaub	3 % N	organischer Stickstoff	Stickstoff bewertet als organischer Stickstoff	Stickstoffreiche Abfälle aus der Verarbeitung von Wolle und entsprechendem Material zugeben.	Auf die Herkunft ist hinzuweisen; der Gehalt an organischem Stickstoff ist anzugeben.

Düngerbuch-Verordnung EVD

Hof- und Recyclingdünger					Anhang 1, Teil 6	
Nr.	Typenbezeichnung	Mindestgehalte	Typenbestimmende Bestandteile, Nährstoffformen und -löslichkeiten	Bewertung; weitere Erfordernisse	Zusammensetzung; Art der Herstellung	Besondere einzuhaltende Bestimmungen
1	2	3	4	5	6	7
2070 Zusatz zu Hofdünger					Mineralien, kohlenstoffhaltiges Material pflanzlichen, tierischen oder mikrobiellen Ursprungs und Mischungen dieser	Zusatz zu Gülle und Mist
2080 Mischung der Erzeugnisse 2010, 2011 und 2030–2070						Die Komponenten und ihre besonderen einzuhaltenden Bestimmungen sind anzugeben.

Anhang 2
(Art. 15)

Toleranzen

- a. Die in diesem Anhang festgelegten Toleranzen stellen die erlaubten Abweichungen des gemessenen Wertes von dem zugesicherten Nährstoffgehalt dar.
- b. Sie dienen dazu, Unsicherheiten bei der Herstellung, der Probenahme und der Analyse aufzufangen.
- c. Ist für einen Nährstoff kein Höchstwert angegeben, dann bestehen keine Beschränkungen hinsichtlich der Überschreitung des zugesicherten Gehalts.
- d. Folgende Toleranzen werden auf die zugesicherten Nährstoffgehalte bei den verschiedenen Düngertypen zugestanden:

Absolute Werte in
Masseprozenten in
N, P₂O₅, K₂O,
MgO, Cl

1. Mineralische Einnährstoffdünger

1.1 Stickstoffdünger

Kalksalpeter	0,4
Kalkmagnesiumsalpeter	0,4
Natronsalpeter	0,4
Chilesalpeter	0,4
Kalkstickstoff	1,0
Nitrathaltiger Kalkstickstoff	1,0
Ammonsulfat oder schwefelsaures Ammoniak	0,3
Ammoniumnitrat oder Kalkammonsalpeter:	
– bis zu 32 % einschliesslich	0,8
– über 32 %	0,6
Ammonsulfatsalpeter	0,8
Stickstoff-Magnesiumsulfat	0,8
Stickstoff-Magnesia	0,8
Harnstoff	0,4
Calciumnitratsuspension	0,4
Stickstoffdüngerlösung mit Formaldehydharnstoff	0,4
Stickstoffdüngersuspension mit Formaldehydharnstoff	0,4
Ammoniumsulfatharnstoff	0,5
Stickstoffdünger-Lösung	0,6
Ammoniumnitrat-Harnstoff-Lösung	0,6

1.2 Phosphatdünger

Thomasphosphat:

- Zusicherung ausdrücklich in einer Spanne von 2 Masseprozenten 0,0
- Zusicherung ausgedrückt in einer Zahl 1,0

Übrige Phosphatdünger

(Nummern der Dünger in Anhang 1,
Teil 1)

P₂O₅ löslich in:

- Mineralsäure (230, 231, 250, 271) 0,8
- Ameisensäure (271) 0,8
- Neutral-Ammoncitrat (220, 221, 222) 0,8
- Alkalisch-Ammoncitrat (240, 241, 250, 251, 260) 0,8
- Wasser (220, 221, 230) 0,9
- (222) 1,3

1.3 Kalidünger

Kalirohsalz 1,5

Angereichertes Kalirohsalz 1,0

Kaliumchlorid:

- bis zu 55 % einschliesslich 1,0
- über 55 % 0,5

Kaliumchlorid mit Magnesium 1,5

Kaliumsulfat 0,5

Kaliumsulfat mit Magnesium 1,5

1.4 Andere Elemente

Chlorid 0,2

2. Mineralische Mehrnährstoffdünger

2.1 Nährstoffe

N 1,1

P₂O₅ 1,1

K₂O 1,1

2.2 Höchstwert der negativen Abweichung vom zugesicherten Gehalt

Zweinährstoffdünger 1,5

Dreinährstoffdünger 1,9

Absolute Werte in
Masseprozenten in
N, P₂O₅, K₂O,
MgO, Cl

3. Sekundärnährstoffe in Düngern

(Calcium, Magnesium, Natrium und Schwefel)

Bei Angabe eines Gehaltes an Calcium, Magnesium und Schwefel betragen die Toleranzen $\frac{1}{4}$ der angegebenen Gehalte von diesen Nährstoffen und höchstens folgende Werte:

Ca	0,64
Mg	0,55
Na	0,67
S	0,36
MgO, CaO, Na ₂ O, SO ₃	0,9

4. Spurennährstoffe in Düngern

Gehalt an Spurennährstoffen über 2 %	0,4
Gehalt an Spurennährstoffen bis 2 %	$\frac{1}{5}$ des angegebenen Gehaltes

5. Organische und organisch-mineralische Dünger und Mischdünger ausgenommen Torfmischdünger

5.1 Organische und organisch-mineralische Dünger

Für den einzelnen Nährstoff beträgt die Toleranzen $\frac{1}{4}$ der angegebenen Gehalte von diesen Nährstoffen und höchstens folgende Werte:

a. für den einzelnen Nährstoff

N	1,0
P ₂ O ₅	2,0
K ₂ O	1,0
CaO	3,0
MgO	0,9

b. Abweichungen vom angegebenen Gehalt für N, P₂O₅ und K₂O insgesamt höchstens:

Organische und organisch-mineralische Mehrnährstoffdünger 2,0

5.2 Torfmischdünger

a. für den einzelnen Nährstoff:

N	0,2
P ₂ O ₅	0,2
K ₂ O	0,2

b. Abweichungen vom angegebenen Gehalt insgesamt höchstens 0,5

Änderung bisherigen Rechts

Die Verordnung des EVD vom 22. September 1997¹¹ über die biologische Landwirtschaft wird wie folgt geändert:

Anhang 2, Titel, Einleitungssatz und Ziffern 2.2.–5.

...

¹¹ SR **910.181**. Die hiernach aufgeführten Änd. sind eingefügt in der genannten V.

